

MONSIEUR,

Le gouvernement des hommes ne saurait échapper à la loi commune. De même que la métallurgie s'inspire surtout de la physique et de la chimie; que la médecine a pour base et pour guide la biologie; de même enfin que toute pratique des choses doit aujourd'hui être appuyée sur une ou plusieurs sciences d'observation, de même le gouvernement des hommes doit aussi s'inspirer, et des études historiques qui montrent plus particulièrement les évolutions politiques des sociétés humaines, et de la connaissance intime de l'état actuel des peuples et de leurs mouvements intestins. C'est sous ce dernier rapport que cette branche de la statistique appliquée à l'étude des péuples, qui fut appelée d'abord « populationistick » par les Allemands, et qui est connue aujourd'hui sous la dénomination plus heureuse de Démographie, se recommande à nos Savants ainsi qu'à nos Législateurs et hauts Conseillers comme la base la plus solide des sciences économiques et sociales, et notamment de l'hygiène publique.

C'est même en démontrant ce dernier côté de la Démographie que j'ai pu, par mes travaux antérieurs, la faire accepter comme une science accessoire de la médecine, et qu'une place importante lui a été accordée dans la publication médicale la plus considérable de notre siècle: le Dictionnaire encyclopédique des Sciences médicales, en cours de publication (les articles Acclimatation, Autriche, Bavière, Belgique, Grande-Bretagne.... Mariage, entre autres, peuvent dès aujourd'hui donner une idée de l'importance de ces laborieuses monographies).

Déjà en 1864, MM. Littré et Robin me priaient d'introduire dans leur excellent Dictionnaire (dit 12° édit. de Nysten) un ensemble d'articles: Démographie — Mariage — Mortalité — Natalité — Population — Statistique — Table de mortalité — Taille et Poids — Vie moyenne et vie probable, pouvant donner de cette science une idée sommaire, en rapport avec la concision de leur publication.

Enfin, Monsieur, depuis vingt ans, l'objet de mon ambition et de mes constantes méditations a été de contribuer à fonder cette science de l'être collectif, qui est à la collectivité ce que l'anatomie et la physiologie sont à l'individu, et d'en faire une branche importante et féconde du savoir de ceux qui ont l'humanité pour objet. Je pense notamment, d'un côté à nos législateurs, à nos hauts conseillers et administrateurs, et de l'autre à nos médecins. Aux premiers, la Démographie fournira des bases vraiment scientifiques qui manquent trop souvent à leurs déterminations; aux seconds elle offrira toute une série de faits généraux qui étendra singulièrement leur autorité en hygiène publique.

J'ai déjà réussi à faire entrer la Démographie dans des publications biologiques de premier ordre; j'ai pu encore, par des communications réitérées et toujours reçues avec faveur, y intéresser les corps savants et notamment l'Académie de médecine.

Cependant, Monsieur, si, comme science accessoire aux études médicales, j'ai pu obtenir ces

succès en faveur de la Démographie, ne puis-je espérer un accueil au moins aussi favorable quand je la présente, comme aujourd'hui, à ceux pour qui elle n'est plus une science accessoire, mais principale? C'est ce qui m'inspire l'espoir, Monsieur, que vous voudrez bien me prêter votre aide pour faire un pas de plus, mais décisif, si j'y réussis.

Mon objet est, en effet, de vulgariser cette science à laquelle a fait tort le langage exclusivement chiffré dont elle s'est servie jusqu'à présent. Pour y parvenir, j'ai projeté, j'ai commencé une grande publication, la Démographie figurée, dans laquelle je me suis efforcé de rendre toute quantité simultanément, et par son expression numérique, et, soit par des teintes graduées, soit par des surfaces, soit par des longueurs ou des courbes,... quelquefois même par des couleurs, enfin par un ensemble de figures qui parlent d'abord aux yeux et qui, par la spontanéité et la rapidité des impressions, soulagent l'attention. Mais ce mode d'expression a un avantage plus précieux encore : avec la notation chiffrée on ne trouve guère que les rapports que l'on cherche, parce qu'on les a soupçonnés à priori, tandis que la représentation figurée permet, par la presque simultanéité de la lecture, de saisir des rapports éloignés, inattendus, qui sautent aux yeux et qui sont nouveaux justement parce que, n'ayant pas été soupçonnés, ils n'avaient pas été essayés. On en verra un exemple bien frappant dans la carte II du spécimen ci-joint, par le rapport qu'on y découvre entre les départements à mortalité rapide de 1 à 5 ans et le littoral méditerranéen. On en découvrira d'autres dans la mortalité comparée et figurée des époux, des célibataires et des veufs, que provisoirement, dans ce spécimen, j'ai fait imprimer sur le verso (1).

Je ne puis cependant, Monsieur, donner suite à cette publication dont le sommaire est au verso du spécimen ci-joint, et dont une grande partie, déjà prête, est dans mes cartons, sans m'être assuré le concours d'un assez grand nombre de souscripteurs pour couvrir mes frais généraux.

Si donc mon entreprise vous paraît digne d'être encouragée, si elle vous intéresse assez pour que vous vouliez bien m'apporter votre concours, au moins par votre souscription, j'en serai aussi heureux qu'honoré, et mes travaux vous devront, Monsieur, ce qui seul peut les rendre fructueux, le grand jour de la vulgarisation, la vraie publicité, la publicité féconde.

Agréez mes civilités,

D' BERTILLON,

Lauréat de l'Institut,

Lauréat de l'Açadémie de Médecine,

Vice-Président de la Société d'anthropologie,

Membre correspondant de la Commission centrale de statistique belge,

Membre de la Société de statistique de Paris, etc.

Paris (24, rue Gay-Lussac).

(1) Il est bien entendu que si les tarifs postaux ont fait tirer le spécimen ci-joint sur papier mince, l'ouvrage est au contraire sur papier très-fort.

Remplir, fermer ce pli, et l'affranchir.

Je souscris à la 3° série, composée de 60 cartes ou tableaux, de la Démographie figurée, concernant les mouvements de la population française et publiée par le D' BERTILLON, moyennant la somme de DOUZE FRANCS CINQUANTE CENTIMES, port compris (écrire à la suite un des quatre modes suivants de payement) (a).

Nom et adresse (écrire bien lisiblement S. V. P.) et Signature :

(a) Le souscripteur est prié de choisir et d'indiquer le mode de payement qu'il préfère en écrivant : ci-inclus, s'il envoie de suite le montant de sa souscription en billets divisionnaires, timbres-poste, mandat sur la poste, ou autrement ;

Ou, que j'enverrai après réception des dix premières cartes;

Ou, que j'enverrai après réception des trente premières cartes;

Ou, que je payerai à présentation avec un franc de plus pour frais de perception.

(Pour l'Étranger le port en sus, variable selon les pays.)

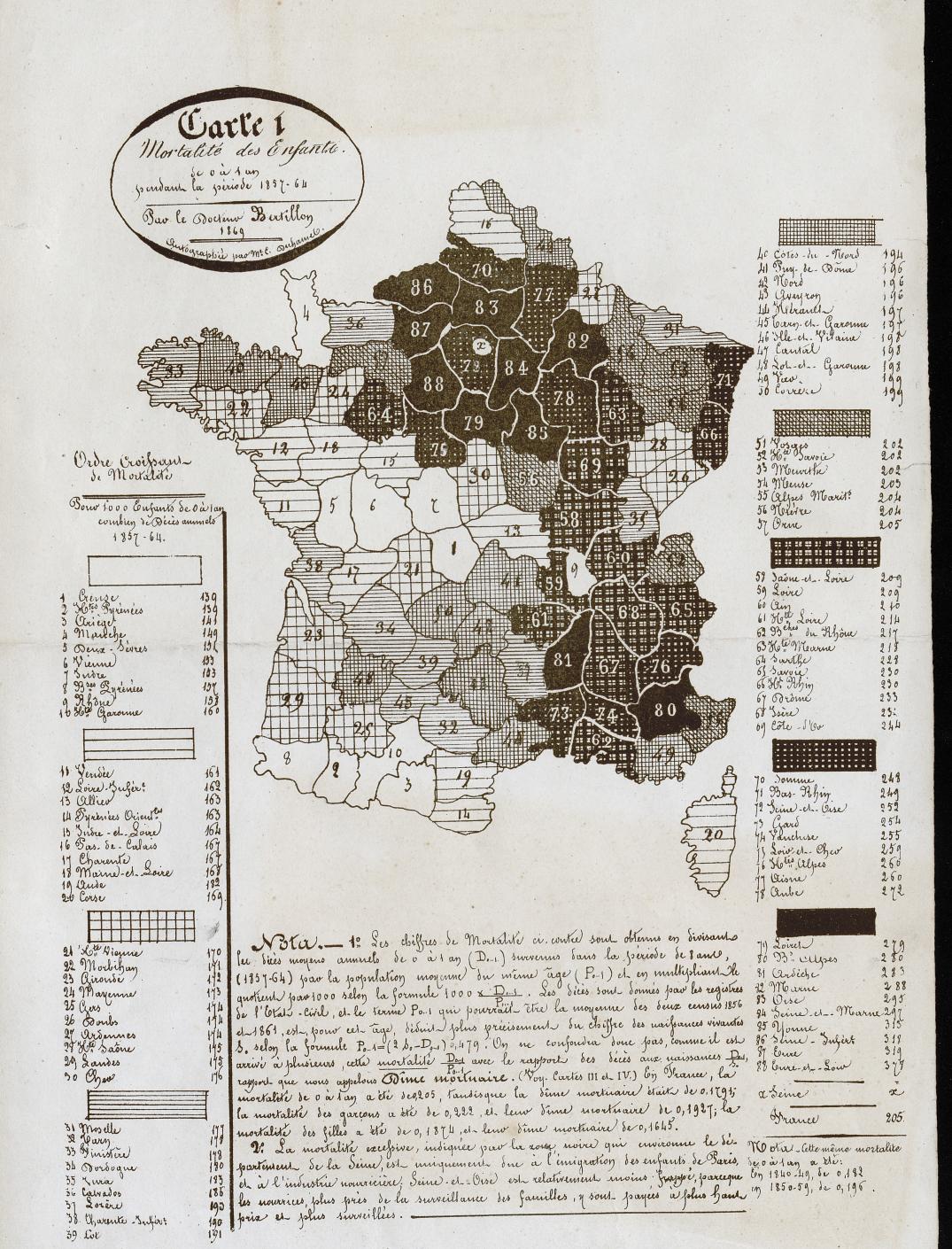
Nota. Les cartes et tableaux de la 1^{re} série et de la 2^e série (voir le sommaire ci-joint) suivront rapidement la publication de la 3^e série, et seront à peu près de même étendue et de même prix. Pour diminuer les frais considérables de publicité, ceux des souscripteurs qui se proposent de continuer leur souscription pour ces séries obligeront le D^e Bertillon, s'ils veulent bien l'en prévenir dès aujourd'hui, sans qu'il y ait là, d'ailleurs, de part ni d'autre, d'engagement formel.

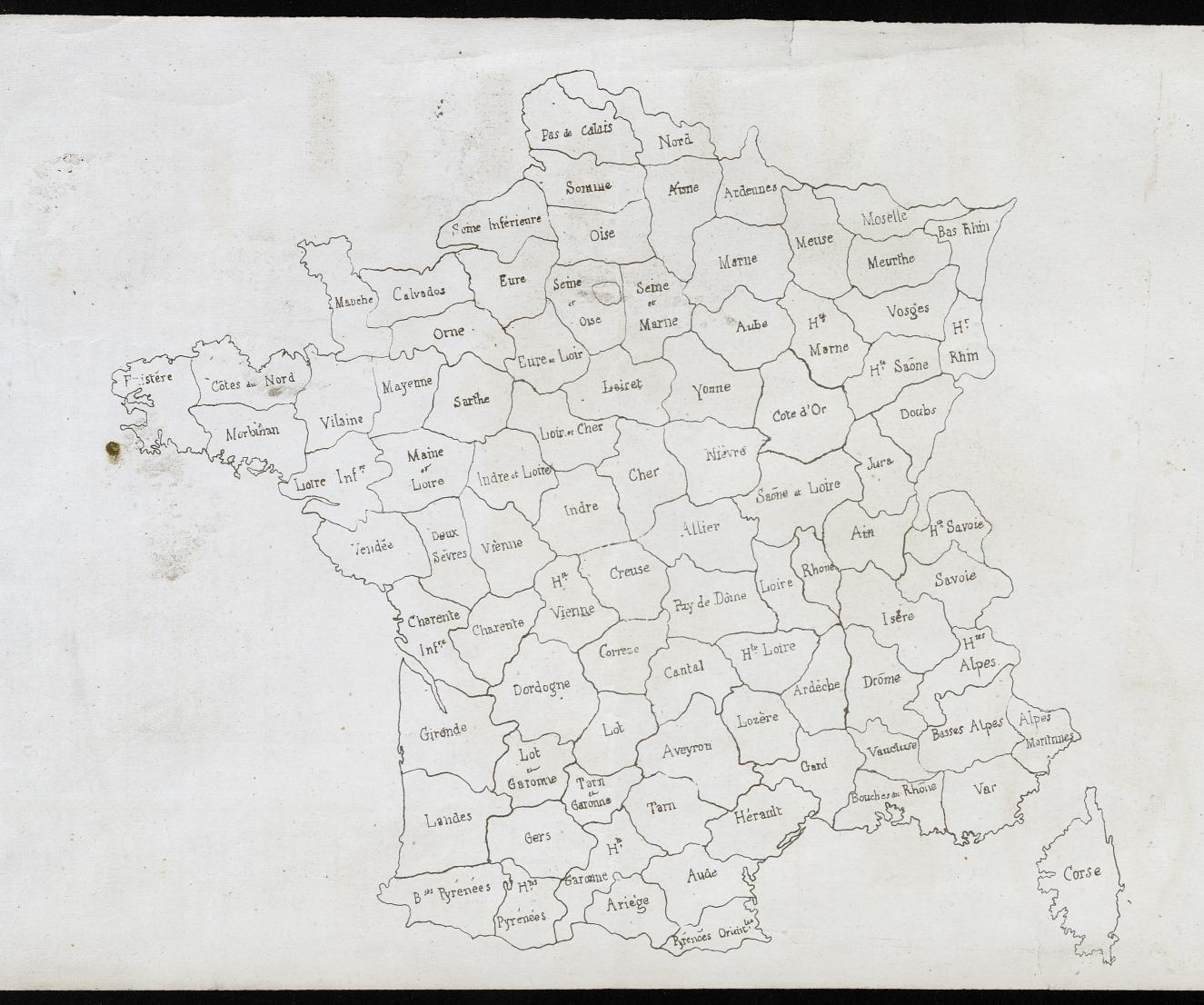
Affranchir.

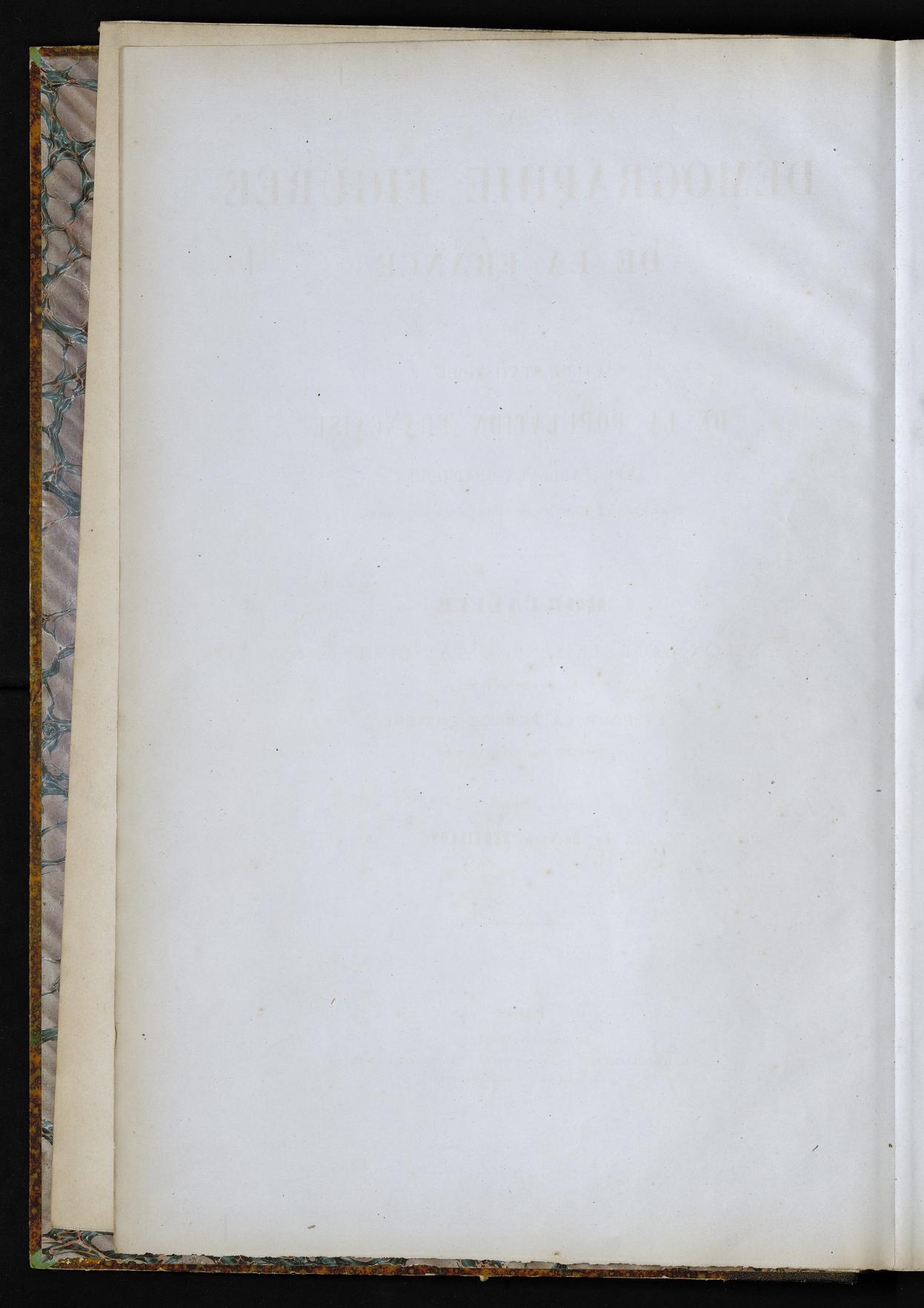
Monsieur LE DOCTEUR BERTILLON,

24, rue Gay-Lussac,

PARIS.







DÉMOGRAPHIE FIGURÉE DE LA FRANCE

OU

ÉTUDE STATISTIQUE

DE LA POPULATION FRANÇAISE

AVEC TABLEAUX GRAPHIQUES

TRADUISANT LES PRINCIPALES CONCLUSIONS

MORTALITÉ

SELON L'AGE, LE SEXE, L'ÉTAT-CIVIL, &, &

EN CHAQUE DÉPARTEMENT

ET POUR LA FRANCE ENTIÈRE

COMPARÉE AUX PAYS ÉTRANGERS

PAR

LE DOCTEUR BERTILLON

PARIS

G. MASSON, ÉDITEUR
LIBRAIRE DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE
17, PLACE DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE

1874

A STATE OF THE LATE AND STATE OF THE STATE O

INTRODUCTION

Dans sa marche saccadée vers le progrès, qui est sa tendance invincible, l'humanité s'appuie alternativement sur l'expérience et sur les connaissances qu'elle fournit. La pensée s'éclaire de la pratique, et puis elle éclaire la pratique à son tour. De ce prêté-rendu sont nées toutes les sciences particulières. Elles ont pu se former, grandir et s'étendre, par d'immenses collections de faits individuels successifs. Mais on a reconnu à la fin que les lois naturelles, qui règlent le cours des choses et le sort des individus, règlent avec autant de force, et il semble avec plus de constance les collectivités humaines. De là est née la statistique sociale, qui est la science des phénomènes collectifs dont l'intensité et la fréquence sont représentées par les nombres. Les administrations publiques, qui sont avant tout fiscales, ont appliqué cette science, dès qu'elles en ont eu la première notion, à l'assiette de l'impôt, et les penseurs, à l'économie politique ou science des richesses, qui n'était, avant cette application, qu'un amas de conjectures, plus ou moins fondées.

Mais les esprits attentifs et philanthropes ont compris que des investigations de même ordre pouvaient fournir des renseignements précieux sur les questions qui intéressent le plus vivement les hommes, sur la vie et la mort, sur la santé et la maladie, sur la moralité, l'instruction, la famille, les professions, le bien-être, — en un mot, sur l'état civil et social. Le pouvoir souverain légiférait; l'administration manipulait; le fisc pressurait; la magistrature s'efforçait de combattre l'iniquité; l'hygiène publique, la maladie; la force publique, la violence; tour à tour la religion poétique et crédule, puis la morale sententieuse, enfin l'économie raisonneuse, dogmatisaient à l'envi. Et ces activités diverses, qui toutes prétendent s'exercer au plus grand profit de la société, s'agitent encore aujourd'hui sous la trompeuse lumière des opinions préconçues; elles marchent bien souvent à l'inverse de leur but, frappent dans le vide, ou se heurtent, se contredisent, n'étant pas guidées par la connaissance de l'ensemble des faits sociaux, qui doivent être recueillis et coordonnés indépendamment de toute théorie spéciale et de tout enseignement systématique. De là les vacillations des lois, si légèrement imposées, abrogées et rétablies; de là leur trompeuse indétermination; de là les tergiversations et les débats stériles de l'économie politique et de la politique; de là les contradictions que Pascal signale avec une amère éloquence, et qu'il a tort d'attribuer à la nature humaine, puisqu'elles ne proviennent que de ses grandes lois méconnues.

C'est une condition d'existence pour chaque nation d'égaler au moins les nations voisines pour le nombre, la vigueur, l'intelligence des jeunes générations. Et cependant les hommes auxquels sont remis les destins des peuples ne s'enquièrent ni du nombre des familles qui fournissent ces générations, ni des conditions qui augmentent ou paralysent leur fécondité, ni des causes multiples et variées qui déciment cette jeunesse, ni du taux annuel de ses pertes, ni de leur proportion croissante ou décroissante, et encore moins des raisons qui président à tous ces mouvements! Si ces gouvernants viennent à présumer, nonobstant les enseignements ecclésiastiques, que le mariage est meilleur que le célibat, que l'instruction vaut mieux que l'ignorance, ils ne savent ni dans quelle mesure ni dans quelles conditions; ils manquent de preuves à opposer aux adversaires obstinés des voies modernes, et ils sont sans force pour préparer les applications que la pratique réclame.

Il est donc certain que, pour constituer enfin les vraies sciences sociales, pour obtenir une législation appuyée sur la connaissance des phénomènes sociaux, une administration éclairée dans ces agissements, et pour réformer nos mœurs publiques et privées, il faut que la nation apprenne à se connaître elle-même, il faut que les hommes studieux, touchés de l'amour de l'humanité, acquièrent de solides notions de l'anatomie du corps social, de son fonctionnement physique, intellectuel et moral, c'est-à-dire de sa physiologie et de sa psychologie générales.

C'est de cette nécessité, aujourd'hui reconnue, qu'est née la Statistique humaine, une des assises du grand monument que notre siècle élève aux sciences biologiques. A une science nouvelle il faut un nom nouveau. On aurait pu, avec le docteur Engel, de Berlin, appeler cette connaissance des peuples démologie. Nous avons préféré, par droit de priorité, DÉMOGRAPHIE, et comme moins ambitieux et surtout parce que notre compatriote, M. Guillard, a le premier consacré cette expression, aujourd'hui adoptée en France comme à l'étranger. La Démographie a donc pour raison d'être l'adage socratique, le Γνώθι σεωθτόν, se connaître soi-même, afin d'apprendre à se gouverner avec toute lumière : tel est manifestement le premier et le dernier mot de la sagesse humaine, pour les collectivités comme pour les individus. Mais, la méthode scientifique l'a péremptoirement établi, ce n'est pas avec des idéalités subjectives que nous pouvons réaliser cette connaissance; comme toute science, la science des existences collectives est un édfice qui a pour matériaux indispensables les faits objectifs, les faits sociaux, et pour ciment la raison humaine, qui, les reliant, permet d'élever des assises d'autant plus solides que les faits recueillis et classés sont eux-mêmes plus nombreux et mieux ordonnés, deux conditions aussi nécessaires l'une que l'autre à la constitution des sciences.

Depuis longtemps frappé de ce manque de connaissance précise des faits sociaux, lacune immense qui entrave fatalement les progrès des sciences humanitaires en les livrant sans défense aux métaphysiciens, je me suis appliqué, en diverses publi-

cations, à démontrer l'utilité et la solidité de la démographie par des recherches et des exemples portant sur diverses nations; je me suis efforcé d'attirer sur cette science l'attention des amis des hommes et de les porter à défricher avec nous un champ presque encore vierge et qui promet d'inestimables récoltes. L'œuvre entamée par mes prédécesseurs (Quetelet, Villermé, Guillard, etc.) ne peut demeurer incomplète sans un grave détriment pour la science de l'homme.

Ainsi préparé, je me suis voué particulièrement à l'étude de la collectivité française, dans l'espoir que les faits que je réussirais à mettre en lumière pourraient venir en aide au relèvement de notre patrie, contribuer à renseigner nos législateurs et à guider notre administration. J'entreprends aujourd'hui la publication du premier fruit de ces laborieuses recherches. J'apporte, avec beaucoup de vues nouvelles, un grand nombre de faits généraux qui n'avaient pas encore été reconnus. En outre, malgré le surcroît de travail et de dépense qu'il m'en a coûté, j'adopte pour mode d'expression un procédé éprouvé sur moimème et sur d'autres comme propre à frapper l'esprit plus fortement et à y laisser une empreinte plus durable que les fugitives abstractions numériques ordinairement en usage.

Je représente donc toute quantité démographique, non-seulement par son expression numérique et précise, mais encore par des teintes graduées, des surfaces, enfin par des figures qui parlent d'abord aux yeux, et qui, par la spontanéité et la rapidité des impressions imagées, soulagent l'attention et fixent le souvenir. Ce mode d'expression a un avantage plus précieux encore : avec la notation numérique, on ne trouve guère que les rapports que l'on cherche pour les avoir soupçonnés à priori, tandis que la représentation figurée permet, par la presque simultanéité de la lecture, de saisir des rapports éloignés, inattendus, qui sautent aux yeux, et qui sont nouveaux justement parce que, n'étant pas soupçonnés, ils n'avaient pu être essayés.

Telle est l'origine et la raison d'être de cet Atlas de Démographie figurée. J'ai été soutenu dans le long labeur qu'il a exigé par l'espérance d'apporter ma pierre au grand monument que notre siècle a le devoir d'élever à la science des peuples, s'il veut que ses persévérants efforts vers les progrès sociaux soient enfin fructueux et continus.

Je n'ai pas choisi au hasard le sujet que je traite d'abord ici. Notre Patrie est en quête de travailleurs et de défenseurs; de toute part on se plaint, non sans raison, de leur lente et faible reproduction. Mais j'ai pensé qu'avant d'étudier leurs conditions d'accroissement, ainsi que j'en ai dessein, il est urgent de découvrir les causes qui les déciment; en un mot, qu'il est mieux encore de conserver les générations que de les renouveler. C'est donc dans une vue de conservation que j'ai entamé mon œuvre par une étude, ausssi complète que possible, des sévices de la mort, et particulièrement de la mort prématurée, sur la collectivité française. Pour combattre un tel ennemi, avec chance de le faire reculer, il faut d'abord reconnaître ses forces, ses manœuvres et ses moyens d'action : j'ai voulu être l'éclaireur de ces funèbres agissements!

J'espère que les lecteurs qui voudront bien parcourir cette série de cartes, ou seulement les conclusions qui terminent cet Atlas, seront frappés du nombre considérable de faits nouveaux qui y sont dévoilés, et de la grande portée de beaucoup d'entre eux.

Dr BERTILLON.

Paris (20, rue Monsieur-le-Prince) 30 juin 1874.

Nota bene. En terminant cette introduction, l'auteur croit pouvoir insister sur ce point que, quelle que soit la valeur de cette publication, ce n'est pas une compilation, mais le résultat d'un travail longtemps médité et poursuivi. C'est ainsi que, pour neutraliser les accidentelles perturbations annuelles, l'auteur, le premier et le seul pour la France, a, par un long labeur, réuni en un seul faisceau tous les éléments épars en dix années consécutives (et quelquefois en vingt années), non-seulement pour la France en général, mais pour chacun des 89 départements, conduisant partout l'analyse aussi loin que le permettaient les documents officiels, signalant leurs lacunes et leurs desiderata, et, quand il l'a pu, les remplissant à l'aide des documents étrangers. Enfin il a contrôlé toutes les données utilisées, et surtout il n'a employé que des méthodes rationnelles longtemps étudiées et vérifiées par lui, soit pour la critique, soit pour la mise en œuvre des nombres. (Voy. pour ces méthodes les articles de l'auteur, soit résumés dans le Dictionnaire de médecine de Littré et Robin, 12° et 13° éditions, soit plus détaillés dans ses articles du Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales.)

TABLE DES CARTES ET TABLEAUX CONTENUS DANS CET ATLAS

AVEC ERRATA ET ADDENDA

A. -- ETUDE DE LA FRANCE PAR DÉPARTEMENTS

CARTE I. Mortalité de 0 à 1 an, dans la période décennale 1857-66.

Erratum. Dans la note, 8° ligne, au lieu de $\frac{D_{0...1}}{S_{0...1}}$, lire $\frac{D_{0...1}}{S_0}$.

II. Mortalité de 1 à 5 ans, en 1857-66.

Erratum. Dans les deux cartes, une légère erreur a fait diminuer la mortalité du département de l'Yonne, de 0 à 1 an; sa mortalité est de 309 (au lieu de 289), et dès lors il prend le 86° rang (au lieu du 84°); de 1 à 5 ans, sa mortalité est de 32,6 (au lieu de 30,1), dès lors il prend le 50° rang (au lieu du 41°). Les teintes ne sont pas changées. Cette dernière correction doit être faite également Carte VI, reproduction de la Carte II.

- CARTE III. Dîme mortuaire comparée de la 1^{re} année, en 1840-49.
 - IV. Dîme mortuaire comparée de la 1^{re} année, en 1857-66.

Addendum. Dans toutes les Cartes (I, III, IV) destinées à faire connaître la mortalité de la première année de la vie, nous avons déclaré ne peuvoir dire la mortalité des départements de la Seine et du Rhône à cause des envois en nourrice. Cependant une recherche spéciale de M. Husson, qui était directeur de l'Assistance publique, permet de présumer la mortalité des enfants de 0 à 1 an dans la ville de Paris. En effet, d'après cette recherche, sur les 53,921 naissances vivantes survenues, année moyenne, dans la période de 1862-66, environ 20,049 ont été chaque année envoyés en nourrice (2.031 par les bureaux de la Direction municipale, 3,018 par l'Hospice des Enfants assistés; plus, par simple évaluation, 9,000 nourrissons envoyés par les bureaux particuliers, et 6,000 placés directement par les familles). Il serait donc resté à Paris 33,872 nouveau-nés, ce qui suppose une population de 28,400 enfants dont l'âge est compris entre 1 jour et 1 an, et à laquelle seraient imputables les 8,250 décès de 0 à 1 an, survenus année moyenne, ce qui donnerait une mortalité de 290, ou une Dîme mortuaire de 243,6, et assignerait à la ville de Paris parmi les départements le 83° rang.

- V. Mortalité comparée des enfants de 1 à 5 ans, dans la période 1840-49.
 - VI. Mortalité comparée des enfants de 1 à 5 ans, dans la période 1857-66.

(Correction à faire pour l'Yonne, déjà spécifiée Carte II.)

- VII. Mouvement de la mortalité résultant de cette comparaison, étudié en chaque département, avec écussons de rappel, de 0 à 1 an.
- VIII. Mouvement de la mortalité résultant de cette comparaison, étudié en chaque département, avec écussons de rappel, de 1 à 5 ans.
 - IX. Intensité relative de la mortalité de chaque sexe dans la première année de la vie, avec écussons de rappel, dans la période 1840-49.
- X. Intensité relative de la mortalité de chaque sexe dans la première année de la vie, avec écussons de rappel, dans la période 1857-66.

Addendum. Carte X, à la colonne numérique de gauche, à la fin du premier groupe, départements à fond blanc, en face du mot moyenne, au-dessous du trait horizontal, écrire: 108,25.

- XI. Intensité relative de la mortalité de chaque sexe, de 1 à 5 ans, avec écussons de rappel, dans la période 1840-49.
- XII. Intensité relative de la mortalité de chaque sexe, de 1 à 5 ans, avec écussons de rappel, dans la période 1857-66.
- XIII. Mortalité des enfants de 5 à 10 ans.
- XIV. Mortalité des enfants de 10 à 15 ans.
- XV. Intensité relative de la mortalité des garçons comparée à celle des filles, avec écussons de rappel, à l'âge de 5 à 10 ans.
- XVI. Intensité relative de la mortalité des garçons comparée à celle des filles, avec écussons de rappel, à l'âge de 10 à 15 ans.
- XVII. Mortalité des jeunes gens de 45 à 20 ans.

Erratum. Dans le nota, 4º ligne, au lieu de « dénombrement 1857 », écrire : « dénombrement 1856 ».

- XVIII. Intensité relative de la mortalité des garçons comparée à celle des filles.
- XIX. Mortalité des jeunes hommes de 15 à 20 ans, d'après les données des recensements.
- XX. Mortalité des jeunes hommes de 15 à 20 ans, d'après les comptes rendus du recrutement.

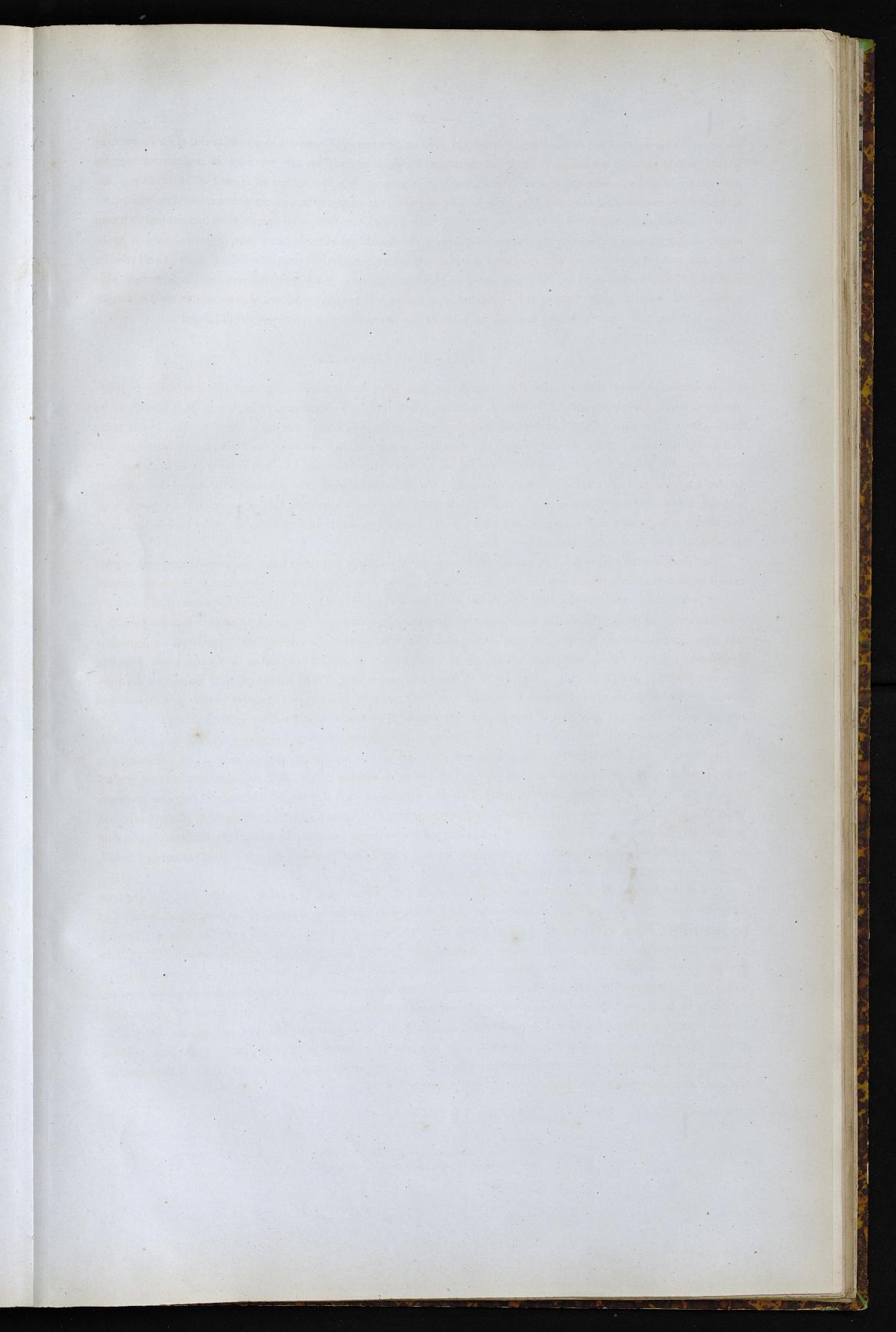
(Cartes destinées à faire apprécier le degré de confiance que méritent les données des dénombrements par âges, souvent mis en suspicion.)

- XXI. Mortalité des deux sexes, de 20 à 30 ans.
- XXII. Intensité relative de la mortalité des hommes de 20 à 30 ans, comparée à celle des femmes du même âge.
- XXIII. Mortalité des deux sexes, de 30 à 40 ans.
- XXIV. Intensité relative de la mortalité des hommes de 30 à 40 ans, comparée à celle des femmes du même âge.
- XXV. Mortalité des deux sexes, de 40 à 50 ans.
- XXVI. Intensité relative de la mortalité des hommes de 40 à 50 ans, comparée à celle des femmes du même âge.
- _ XXVII. Mortalité des deux sexes, de 50 à 60 ans, par départements.
- _ XXVIII. Intensité relative de la mortalité de chaque sexe.
- __ XXIX. Mortalité de la vieillesse des deux sexes au delà de 60 ans.
- __ XXX. Intensité relative de la mortalité de chaque sexe.
- __ XXXI. Mortalité générale sans distinction de sexe ni d'âge.
- ___ XXXII. **Teinte et rang moyen** des départements, rangés et teintés dans les cartes précédentes suivant leur mortalité à chaque groupe d'âge.

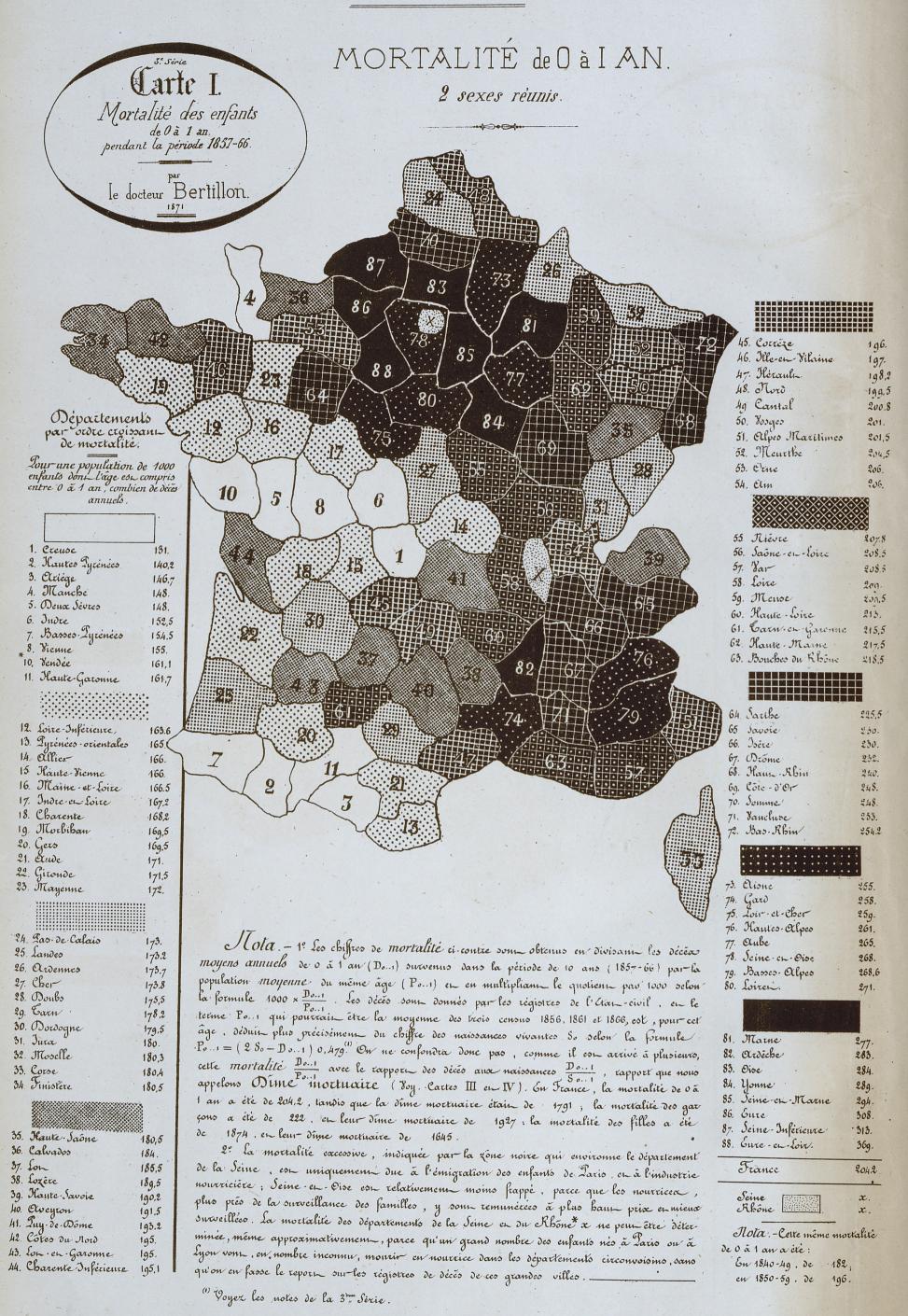
Addendum. En tête de la dernière colonne du Tableau synoptique (XXXII), au lieu de « rang », mettre « rang moyen ». On remarquera que, dans ce tableau synoptique, il y a des départements, comme les Hautes-Alpes, la Corrèze, la Corse, les Côtes-du-Nord, le Finistère, la Loire, le Rhône, la Seine, le Var, la Haute-Vienne, etc., qui à tous les âges (le premier excepté pour plusieurs), occupent un mauvais rang (on pourrait le souligner en noir); il en est d'autres : les Ardennes, l'Aube, la Côte-d'Or, l'Eure, Lot-et-Garonne, les Marnes (surtout la Haute), la Meuse, l'Orne, la Haute-Saône, l'Yonne, etc., qui, à tous les âges (le premier quelquefois excepté à cause des nourrissons étrangers), ont un très-bon rang (on pourrait les souligner en rouge); le système des compensations n'est donc pas admissible.

B — ÉTUDE DE LA FRANCE EN GÉNÉRAL

	B. — ELUDE DE L	
T. VVVIII of VVV	XIV Lois on Table de la mort	alité en France à chaque âge et pour chaque sexe, pour la période
TABLEAUX AAAIII et AAA		
s temperature de la color de l	Nota. On remarquera que, dan compris (N). Si on les rapportait à	as ce tableau, les mort-nes sont compares à 1,000 habeteurs (S_0) , comme dans les Cartes LVII et LVIII, les rapports, (S_0) , deviendraient, le premier 52,6 et le second 37,62.
_ XXXV et XXX	VVI Détails sur la mortalité (de la première année de la vie en France, avec analyse des influence
— AAAV CI AAA	1 1. Page (compine of m	nois), de l'habitat (ville ou campagne).
XXXVII et XX	YVIII Mortalité à chaque gro	oupe d'âge, selon les mois de l'année moyenne, de o d'a d'année moyenne, de o d'a d'année moyenne, de o d'a d'année moyenne, de o d'année moyenne, d'année moyenne, de o d'année moyenne, d'année moyenne
— AAAVII et AA	A (III .	de 5 à 10 ans, de 10 a 20 ans.
XXXIX e	t XI	selon les mois de l'année moyenne, de 20 à 30 ans
_ AAAIA e	t All.	de 30 à 40 ans, de 40 à 50 ans, de 50 à 60 ans.
VII	VI II	selon les mois de l'année moyenne, de 60 à 70 ans
XLI et		de 70 à 80 ans, de 80 à 90 ans, au delà de 90 ans
plus bass de haute	se, doit dépasser la suivante (juillet) de 4 m ur; il faut donc surélever le grisé de 11 mil	re à droite : de 90 ans à la fin de la vie, la colonne du mois de juin, au lieu d'être le lillimètres 1/2; elle doit, selon le tableau numérique, avoir en tout 77 millimètres 1/2 llimètres et remonter environ au même niveau la ligne horizontale noire et la ligne
_ XLIII et 2	XLIV. Mortalité enfantine com	parée en France et en Suède à chaque âge (par semaine et mo
	and at animont l'habitat (ville ou ca	mpagne).
Addenda et Errata: 4 de la colonne correspondant 4° au-dessus, où on lit « 8,44 les âges; 6° et dans cette fig ce qui est ici en italique: 1° 3° « 8,81 décès garçons en	1º au dessous de la <i>figure</i> 2, il sera mieux d au 4º mois, au lieu de 4,2, écrire 11,2; 3° v décès garçons en France », effacer le mot go ure, au-dessus de la travée indicatrice de l « 12,3 décès garçons en France mois moye France (mois moyen) du 7° au 12° mois »;	l'écrire: « mortalité selon les âges, les deux sexes pris ensemble »; 2° vers le sommet ers le sommet du 9° mois (à la même haut ur que 6,2 du 8° mois) écrire aussi 6,2 arçons; 5° au-dessus de la figure 3, on fera bien d'écrire: « mortalité selon les sexes de mortalité de 4 à 6 mois, il sera plus clair de compléter les indications en ajoutar en du 4° à la fin du 6° mois »; 2° « 10,3 filles en France du 4° à la fin du 6° mois » et 4° au-dessous et au bout de la ligne pleine (au-dessus des filles suédoises) « fille alité analysée suivant l'habitat (ville ou campagne) ».
Nota. Cette dernière sont (le 1° mois excepté) pli mois la mortalité générale d vue, en effet, qu'à cause de l conséquent que (le 1° mois la mortalité à la campagne e vivants auxquels elle s'applie	e figure 4 pourrait être mai interpretee; il il us hautes que les colonnes larges représenta les enfants à chaque âge est plus grande en leur terminaison (Voy. la légende) ces colon excepté) la mortalité des villes est constamment et beaucoup plus élevée en que, et la mortalité générale (sans distinction	mporte de remarquer si les colonnes étroites représentatives de la mortalité en Suèce de la mortalité en France. Il ne faut pourtant pas en conclure qu'après le premie Suède qu'en France (les figures 2 et 3 montrent le contraire). Il ne faut pas perdre et nnes traduisent par leur hauteur entière la seule mortalité des villes, et montrent pe ment plus élevée en Suède qu'en France; mais comme d'autre part, à ces mêmes âge ne France qu'en Suède, cette dernière influence l'emporte par le plus grand nombre et d'habitat) reste à tous les âges moindre en Suède qu'en France.
\mathbf{A}^{bis}		den l'état civil et par départements.
		elon l'état civil et par départements.
_ XLVI	des célibataires femmes	Passans, Dans le note, & ligne de a dénémbrement 1887
— XLVII. —	des époux	The second secon
— XLVIII. —	des épouses	
_ XLIX. —	des veufs	
_ L	des veuves	
\mathbf{B}^{bis}		allands namen and the series of the parties of the contract of the contract of the contract of the contract of
TABLEAUX LI et LII.	Mortalité par âges et par état d	civil, comparée en France, à Paris, en Belgique et en Hollande.
LIII et LIV.	Mortalité comparée à chaque g	roupe d'âges, chez les diverses nations de l'Europe.
respective inches		git de la mortalité annuelle. Il sera donc mieux d'ajouter, aux titres et sous-titres,
LV et LVI.	Mortalité selon les conditions	s sociales et selon les professions en Angleterre.
Ever antime pleasure of	Nort. On ne s'étonners nas tron de no	us voir substituer sur ce point si important (la mortalité suivant les conditions socia
	et les professions) des documents angl montrer plus manifestement, par la ha statistique française : nulle enquête ne se et nul enseignement plus fécond. Erratum. Comme titre écrire : Table	lais officiels aux documents français qui manquent absolument; nous avons esp aute signification de cette investigation, l'importance de la lacune que laisse ici crait pourtant plus facile que celle des décès simultanément par âges et par professio aux au lieu de Carte. — En ce qui concerne la mortalité, même remarque que pou
	deux cartes précédentes.	
\mathbf{A}^{ter}		DESCRIPTION OF STATE
CARTES LVII et LVIII.	Mort-nés 1° par départements :	: 1° légitimes (carte 57°) et 2° illégitimes (carte 58°).
		tière, comparés avec ceux des autres nations.
		cette Carte, écrivez 1874 au lieu de 1872.
Pages LIX à LXIV.	Résumé et Conclusions.	

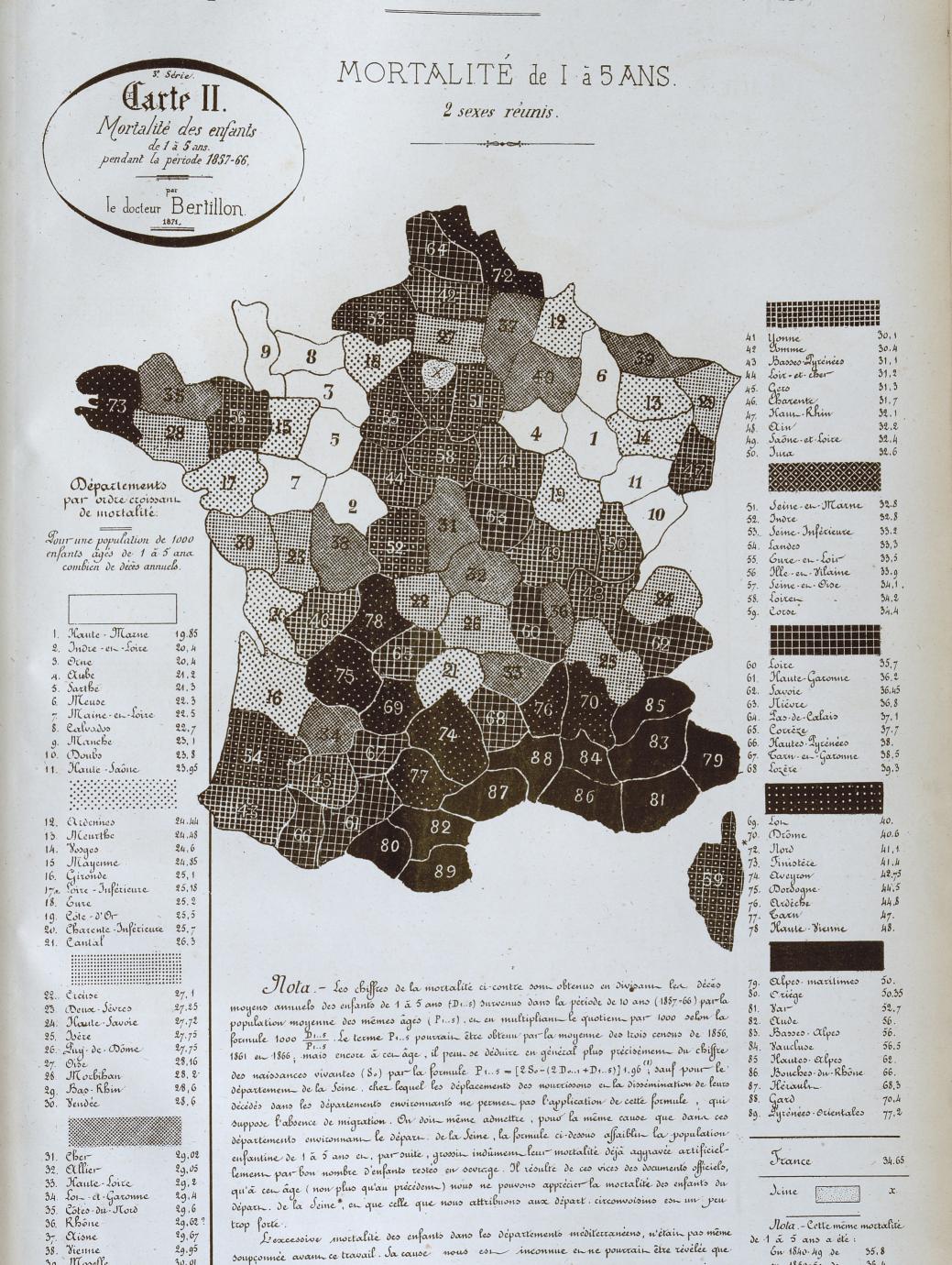


Démographie sigurée de la France. _ SECTION B _ 3 ème Série



^{*} Le département du Khôns occupait dans le principe ce gé rang, maintenant vacant pareque les éléments de sa martalité nous out paru trop incertains.

Démographie figurée de la France. __ SECTION B _ 3 en Série



⁽¹⁾ Poyex les notes de la 3 ... Série.

par une enquête spéciale.

39. Moselle

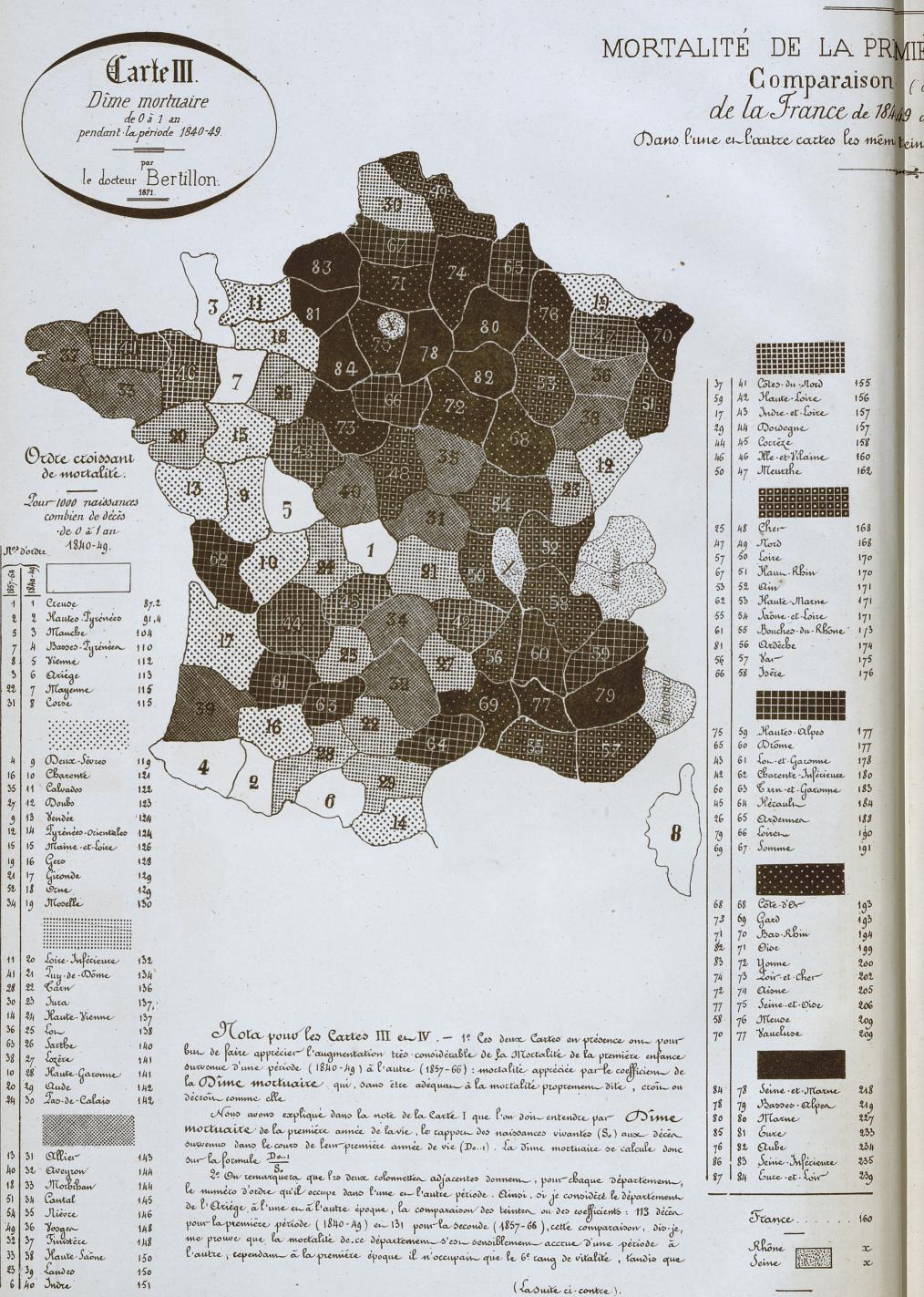
40. Marne

30.02

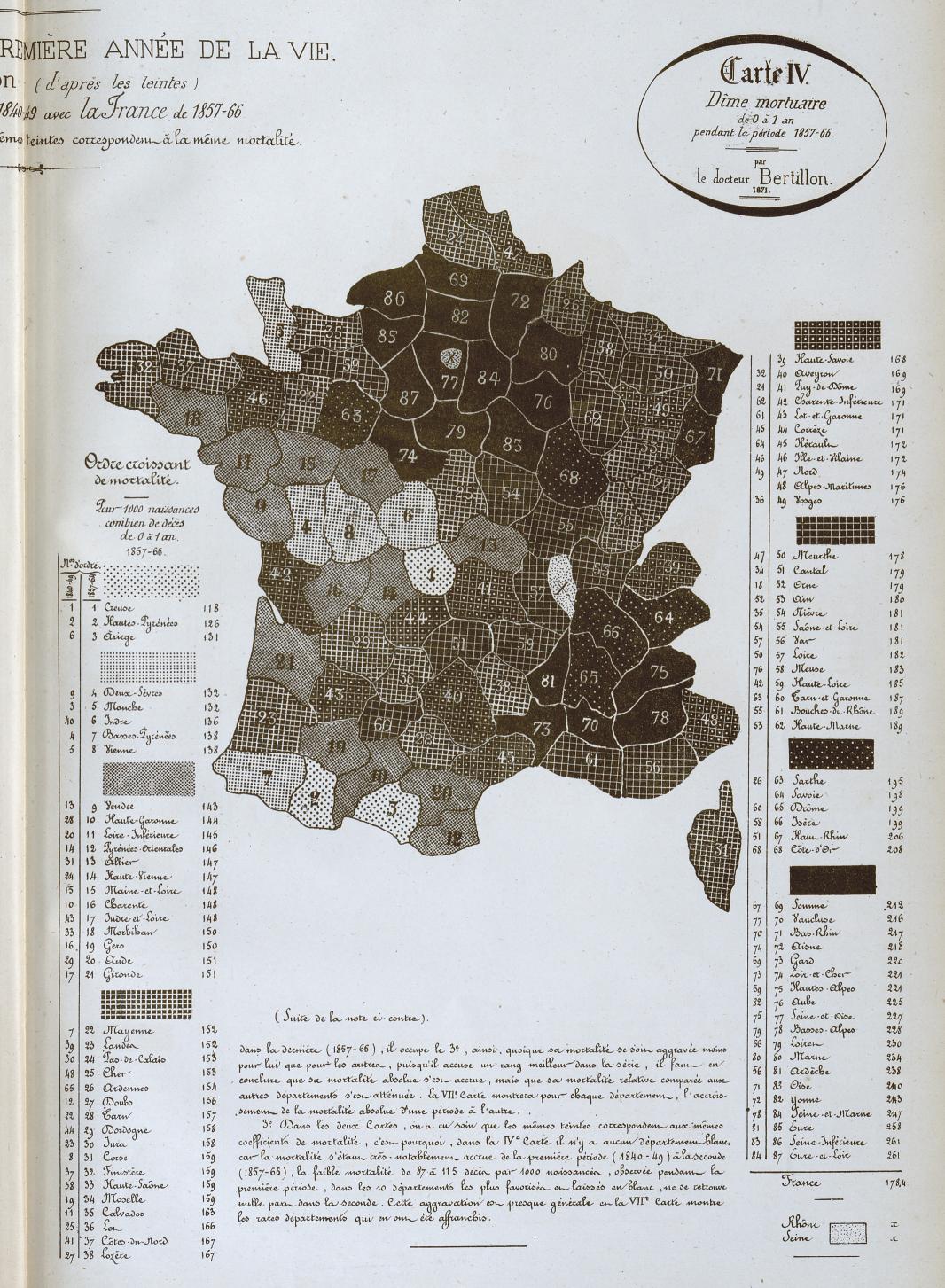
en 1850-59 de

^{*} Le département de la Seine occupait dans le principe ce 71e rang maintenant vacant parcègus les élements de sa mortalité nous our paru trop incertains.

Démographie figurée de la ra



a France. _ SECTION B _ 3 eme Série







27 26 Oise

59 27 Coise

13 28 Menathe

19 31 Cote d'Oz

33 32 Loice Flante

11 33 Jaone Flante

5634 Ille et Vilaine

5329 Seine-Inférience

26 32 Luy- de- Dome

30,3

30,3

30.4

30,4

30,6

30,9

MORTALITE de de la France de 18449 as

Suite

31.5

31,6

322

39,9

32,8

32,8

33.1 3 2,2

33,3

33,5

34,1

35.5

36.9

36,2

36,5

36.9

37.

37.7

#1,

H1,2

41,3

41,3

41,9

42,2

HH,

48.

50,2

50,9

50,3

53,

56.1

56.9

57.6

58,8

60,3

01,3

61.6

73 Seine

75 15 Dordogue

85 18 Hantes- alpes

838 4 Basses Alpes

82/79 Ande 84/80 Yancluse 89/81 Lycinies Orientales 87/82 Horanth 81/83 Yaz

186 86 Bouches - du Rhone 62,9

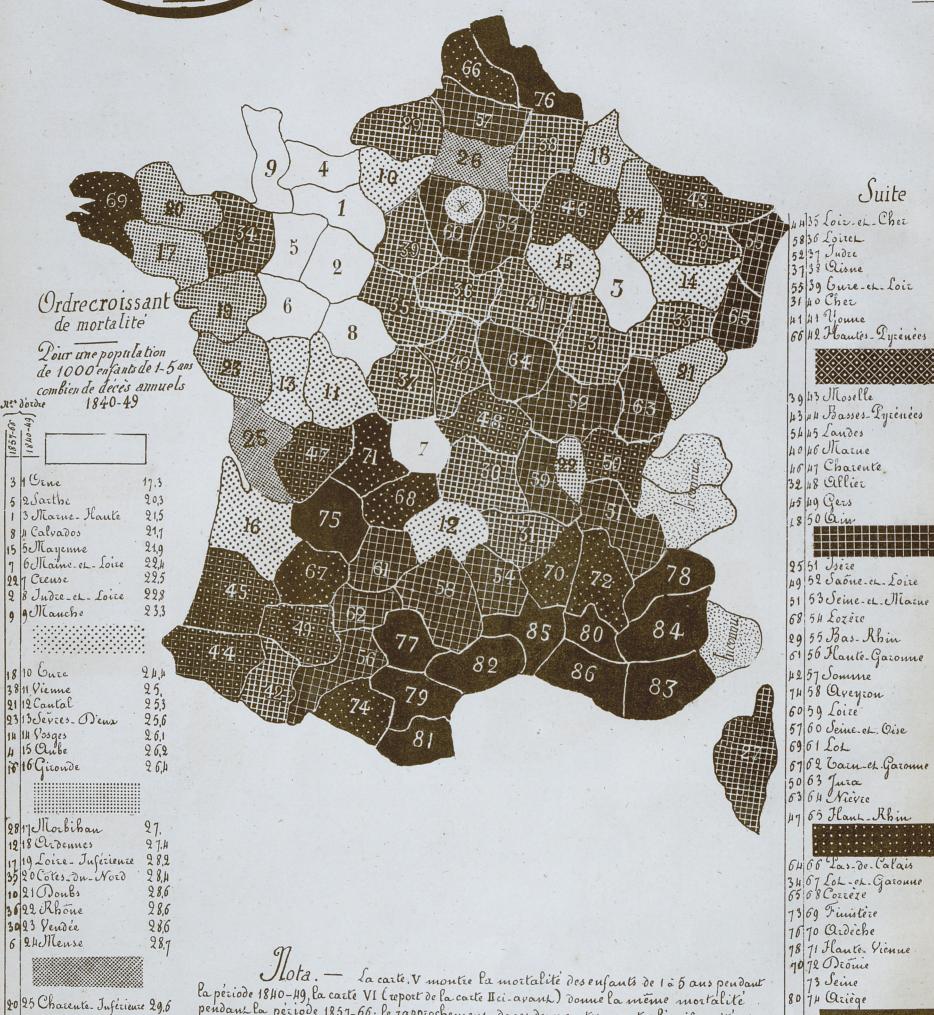
France 3 5.8

77 77 bain

88 85 Gazd

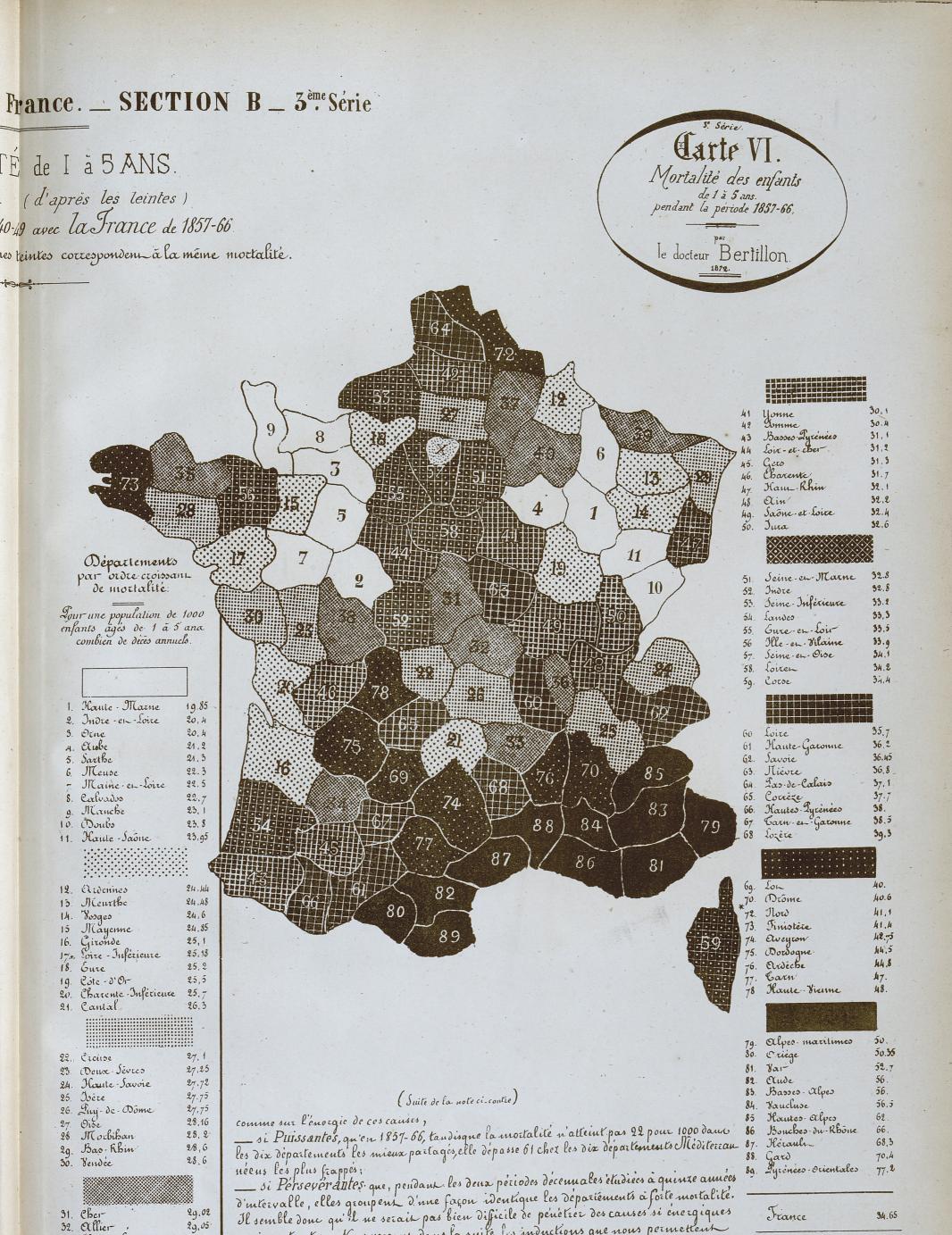
4 H35 Loiz-eL-Chez

Dans l'une en l'autre cartes les mêmo cinte



la période 1840-49, la carte VI (report de la carte II ci-avant) donné la même mortalité pendant la periode 1857-66; le rapprochement de ces deux cartes montre l'uniformité avec l'aquelle se distribue cette mortalité. D'ailleurs on a cu soin, pour ces deux carter (Ver VI), comme pour les deux cartes précédentes (III et IV), que les mêmes teintes, dans l'une et l'antre des deux cartes soient représentatives de la même mortalité. Malgré les variations de la mortalité de quelques départements isotes plus soigneusement analysées dans la carte VIII; on voit que la distribution des teintes est restée la Mord (Somme, Las-de-Calais, Nord), mais surtout même groupement des départements à forte mortalité sur les bords Méditerrannéens.

Il fans donc que des canses bien constantes présidens à cette distribution. Voilà le pour important sur lequel jevena appèler l'attention: sur la constance



et si constantes. Nous verzons dans la suite les inductions que nous permettent

par départements, soit par la France entière nous réservous l'étude à la VIII carte.

Quant à l'étude des monvements de la mortalité d'une période à l'autre soit

l'imperfection des documents de la Statistique officielle.

32. Allier

36. Rhone

38. Vienne 39. Moselle

40. Marie

Aisne

33. Haute-Loice

34. loi- el Garonne

35. Coteo du - Mord

29.05

29.2

29.4

29.6

29.62 ?

29.67

29.95

30.01

30,02

de 1 à 5 ans a éte: Gn 1840-49 de

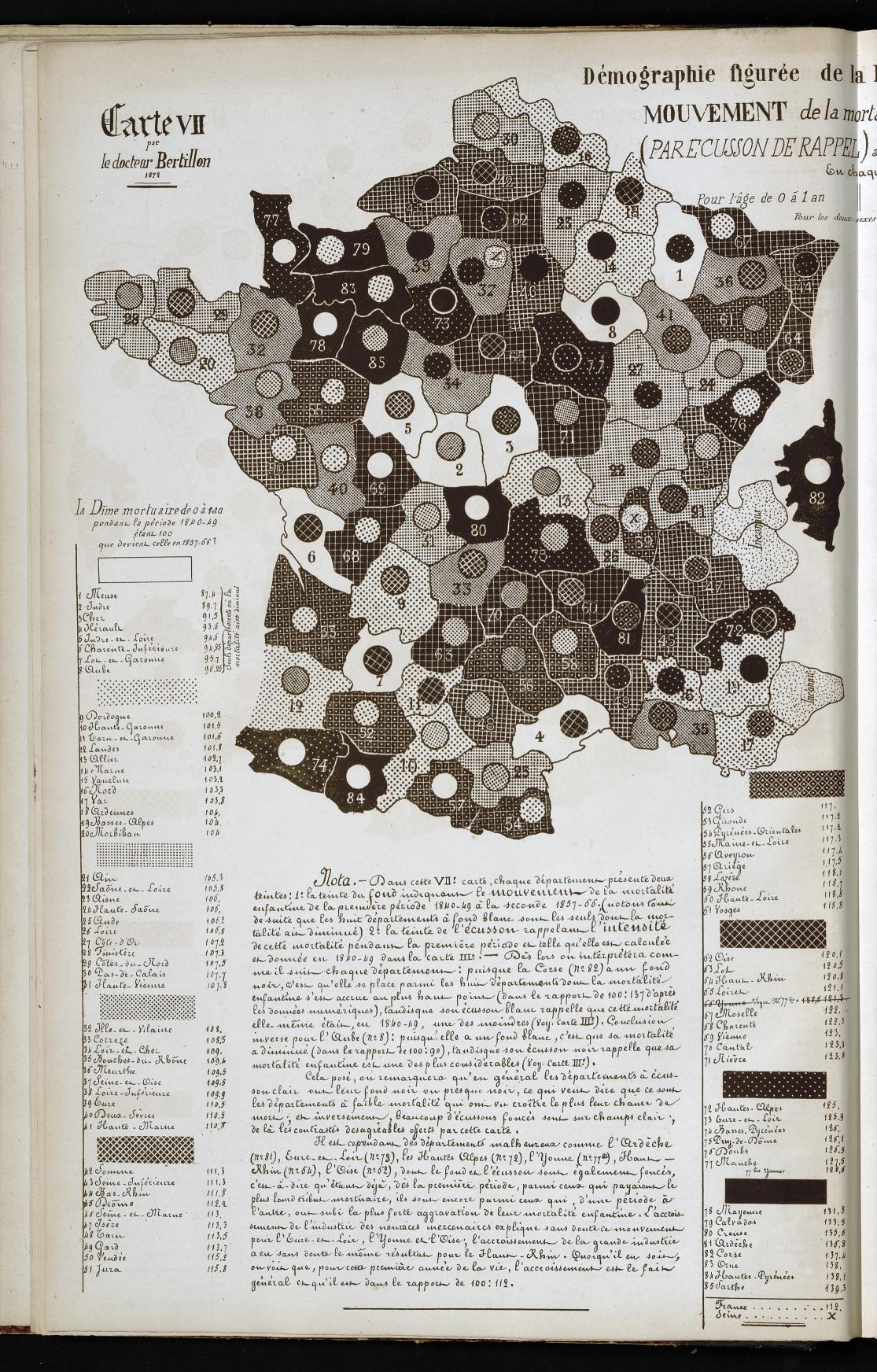
en 1850-59 de

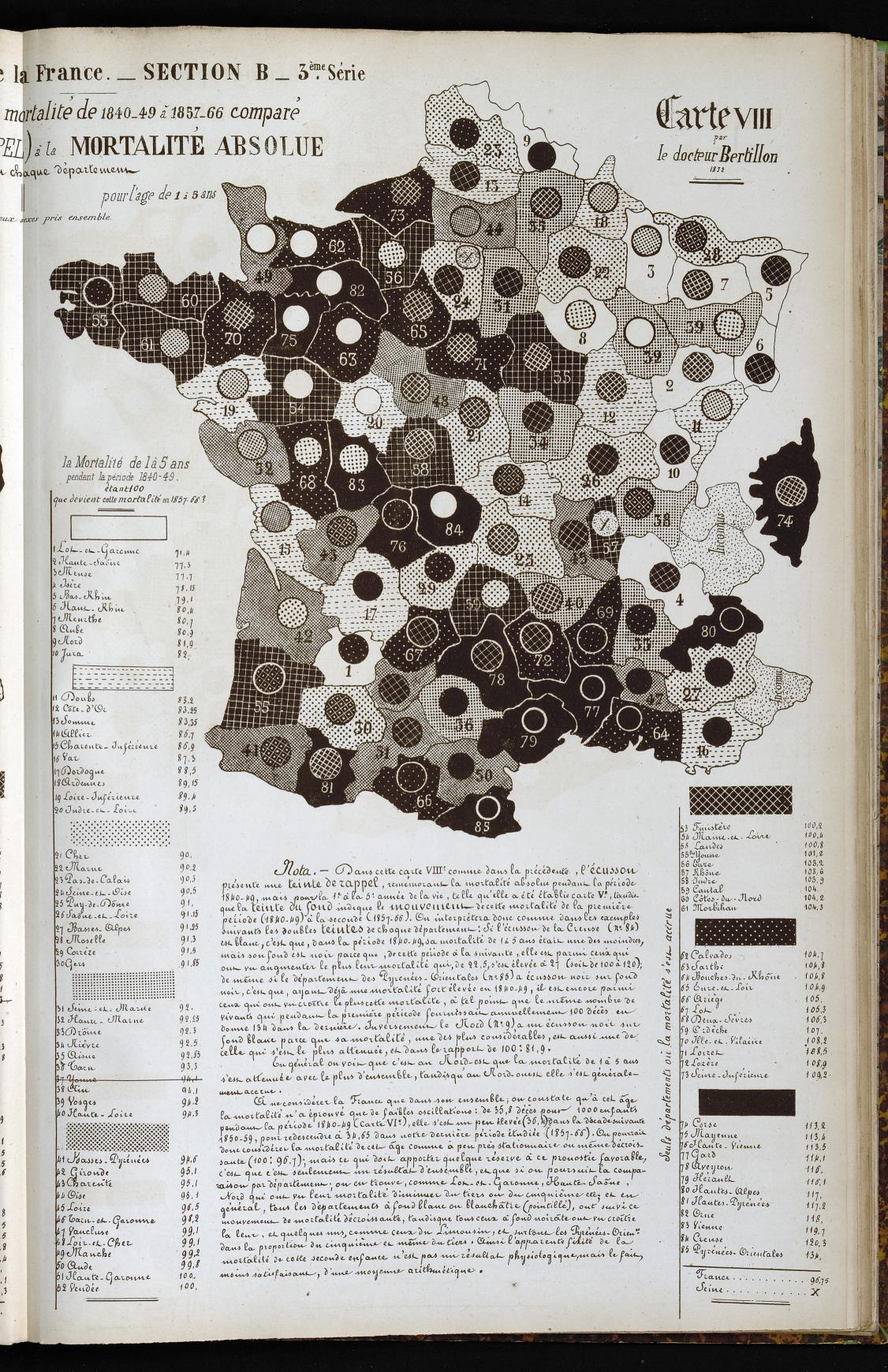
Deine

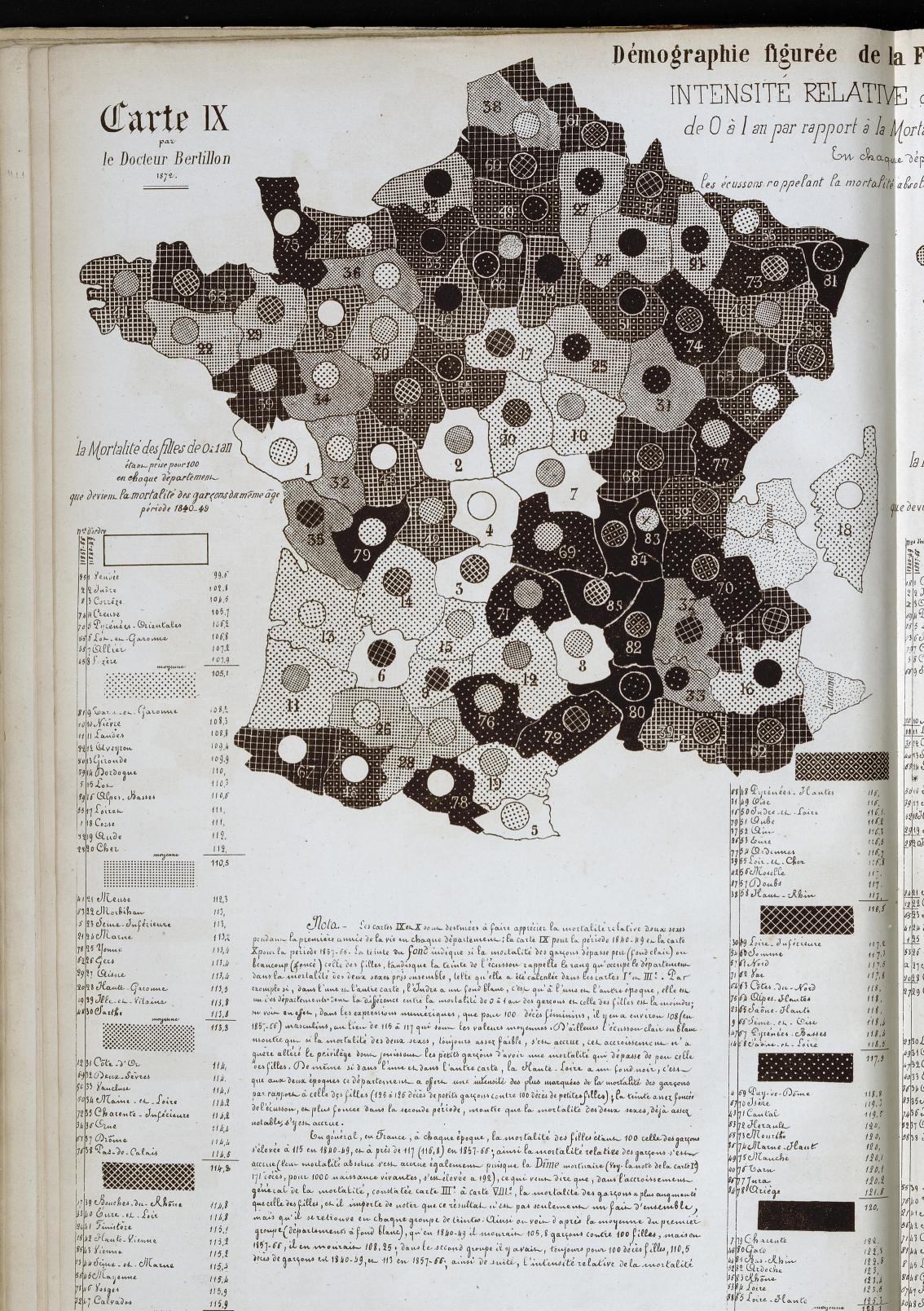
Molar - Cette mome mortalite

x

35.8



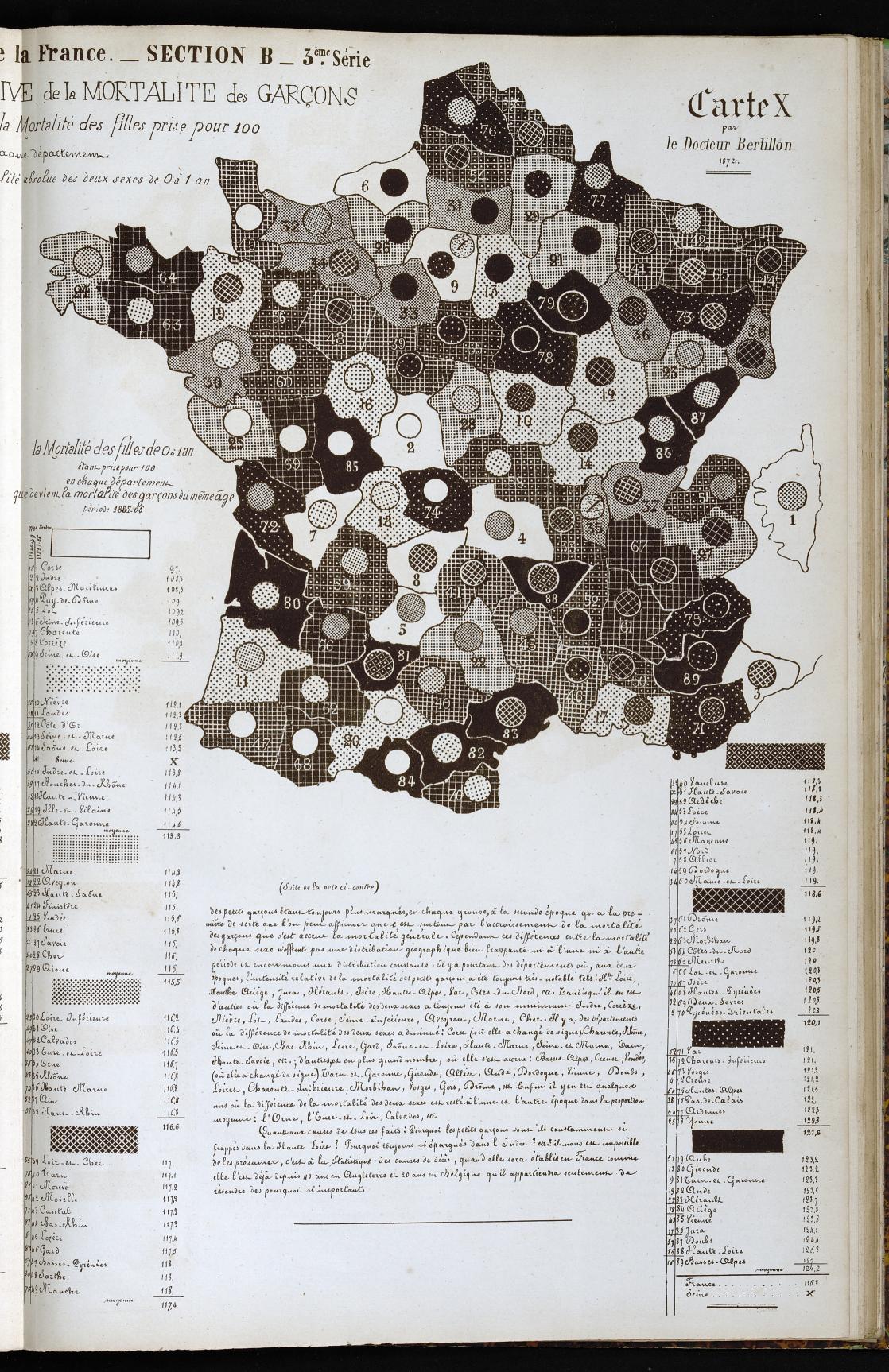


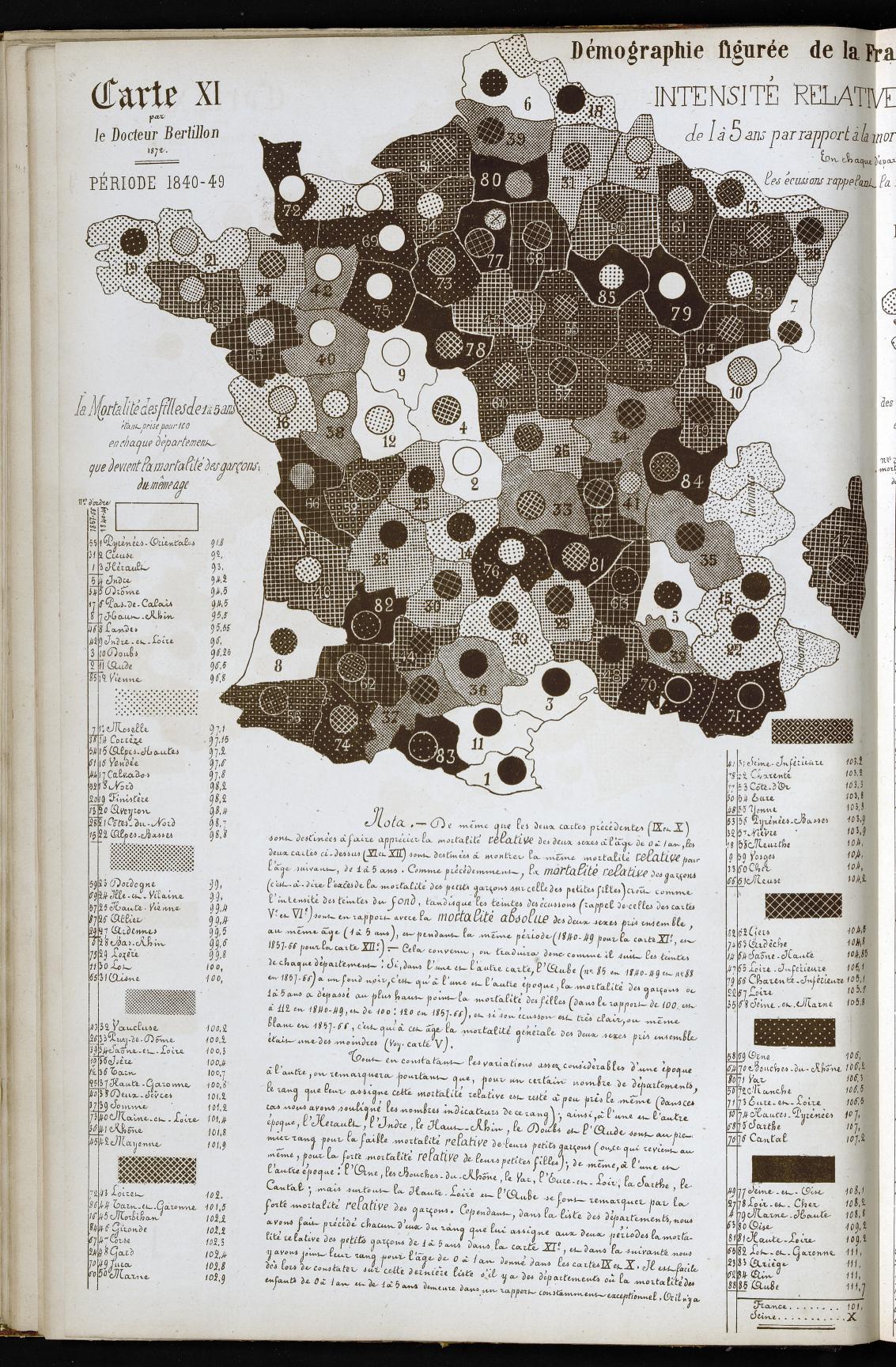


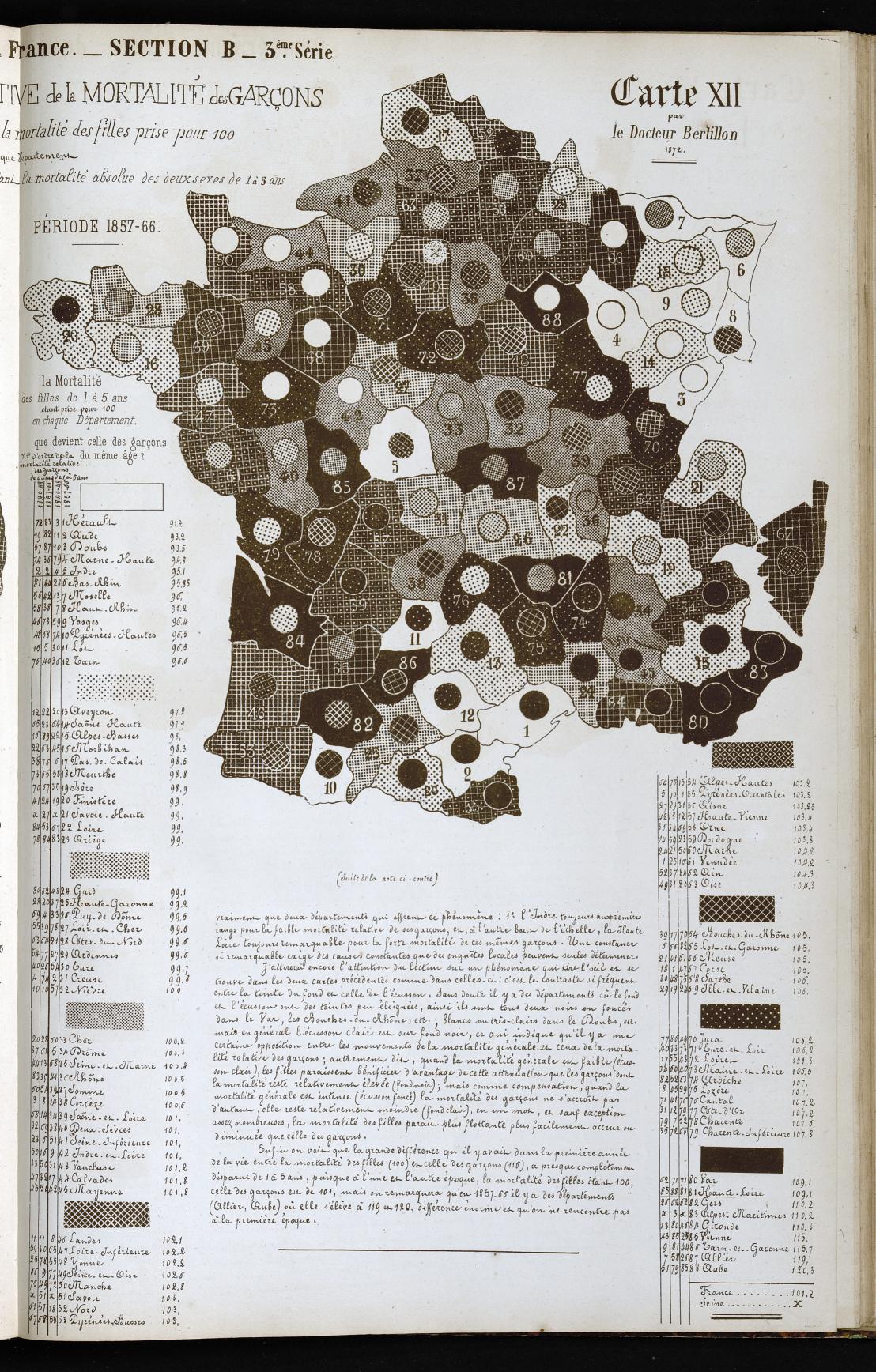
7549c

France 115.2 Seine X

115,3

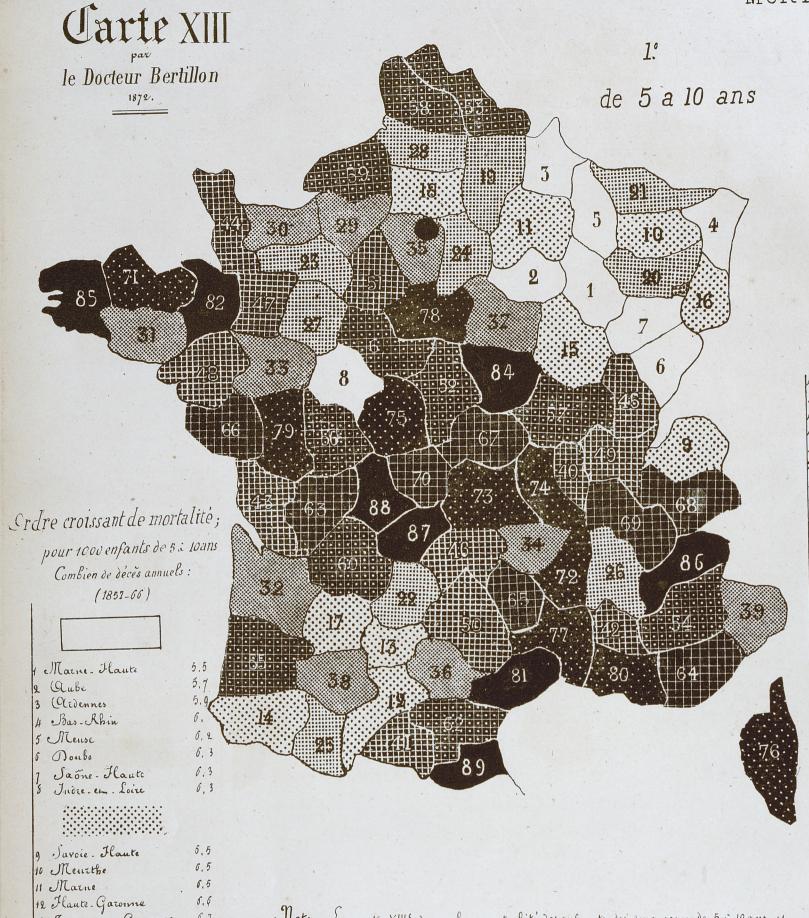






Démographie sigurée de la Fran

MORTALITÉ DES ENFAN'

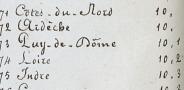


Nota. - La carte XIII: donne la mortalité des enfants des deux sexes de 5 à 10 ans, en la carte XIV. de 10 à 15 ans. Cependant on a vu que, pour les ages précédents, nous avons préféré déterminer la mortalité par la comparaison des décès à une population calculée sur le chiffre des naissances (Voy. carte les II), mais, pour des raisons diverses qu'il serain trop long de déduire ici, les denombrements qui pechen surtour par des omissions d'enfants, se rapprochem plus de la vertité à mesuite qu'on s'éloigne plus de l'enfance, tandisque la population calculée, qui métite toute confiance dans les premiers ages, devienn de plus en plus erronée à mesure que l'on considére des ages plus élevés. O'après nos recherches aux ages de 5 à 10 ans, on peur avec autant d'approximation de la verité s'appuyer sur l'une ou l'autre population. Clinsi, pour la France entière, et pour la période 1857-66, la population de 5 à 10 ans calculée sur le chiffre des naissances d'après la formule (Voy. carte les 11 pour la valeurs des lettres), 5 x 50- do. 5 + So- do. 10, donne une population de 3,480.000, tandisque la morjenne des trois dénombrements 1856, 1861, 1866 dénonce seulement 3,300.000. Il parain donc certain qu'il y a cu des omissions assex nombreuses commises par les dénombrements, en qui, à en croire la population théorique, pourraien s'élèver à 5 ou 6 pour 100 de cette population; mais d'un autre coté, il n'est pas impossible que cette population calculee (supposant depuis dix ans, ou l'immutabilité, ou au moins une régularité parfaite dans les mouvements de la natalité en de la mortalité), ne soir de son côté un peu trop forte. Cependans cette incertitude dans le nombre possible des vivants n'entraine pas une diference bien notable dans l'appreciation de la mortalité, pui que cette popululion, comparée aux 29, 356 décès annuels qu'elle fournit, donne une mortalité de 8, 44 décès annuels par 1000 vivants d'après la population calculée; et 8,87 décès par 1000 vivants d'après la population recensée. Mous avons supposé que la vérité se trouvair quelque nach

8,6

9,2

	*			
41 42 44 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Chara Tha Jura	ge dise ente- ente- al enne enne	Inférie	ure
5 5 5 5 5 5 6 6	4 Ulpe 5 Land 7 Vien 7 Saon 8 Lass 9 Sein 10 Nov 11 Loir 2 Las	des ne e-es-de-l e-In dogne	Loire Palais férieure Cher	
		XX		X
6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	13 Cha H Yar 5 Loze 16 Yeni 17 Oll 18 Jay 19 Jic 10 Czee	lice licr licr		
	71 Com	i du.	6	



5 Indre	10.3
8 Corse	10.3
7 Gord	10.3
8 Loice	10.5
9 Deux Series	10,6
10 Bouches-du-Rhone	10.9

81 Herault	11,
82 Ille-en-Vilaine	11.2
83 Seine	11,2
84 Nicire	11,2
85 Finistère	11.7
86 alpes- Flantes	11.9
87 Corrège	12.9
88 Vienne-Flante	13,1
89 Tyrénées-Orientales	14,1

31 Morbihan 32 Gironde 33 Maine .c. Loire 34 Hante - Loire 7.9 35 Deine-en Dise 7.9 36 Carn 7.9 Yonne 38 Ciers 8,2 39 Clepes - Maritimes 8,2

Lycenees - Basses

24 Jeine en Marne 25 Hautes - Lyrenics

7.3.

7.4

7.4

7.5

7.5

7.0

7.6

15 Cote - d'Oz

19 aisne

21 Moselle

26 Orome

27 Southe

28 Jonne

29 Eure

30 Calvados

20 Posges

22 Lon

23 Orne

10 Flank- Rhin

rance. _ SECTION B _ 3 en Série

FANTS DES DEUX SEXES:



38 28 Gers

23 31 Oine

5 32 Doubs

21 33 Moselle

55 34 Sandes

50 40 Qude 3141 Morbihan

8 35 Indre en Soire 6136 Loiz-en Chez

3237 Gironde 4338 Charente - Inférieure

33 39 Maine en Loire

3529 Seine - en Cise

5030 Aveyton

4.9

4.9

4.9

4.9

4.9

5,

5,

5,1

5,2

5,3

Carte XIV le Docteur Bertillon

2Ġ

85 89 Finistère

France

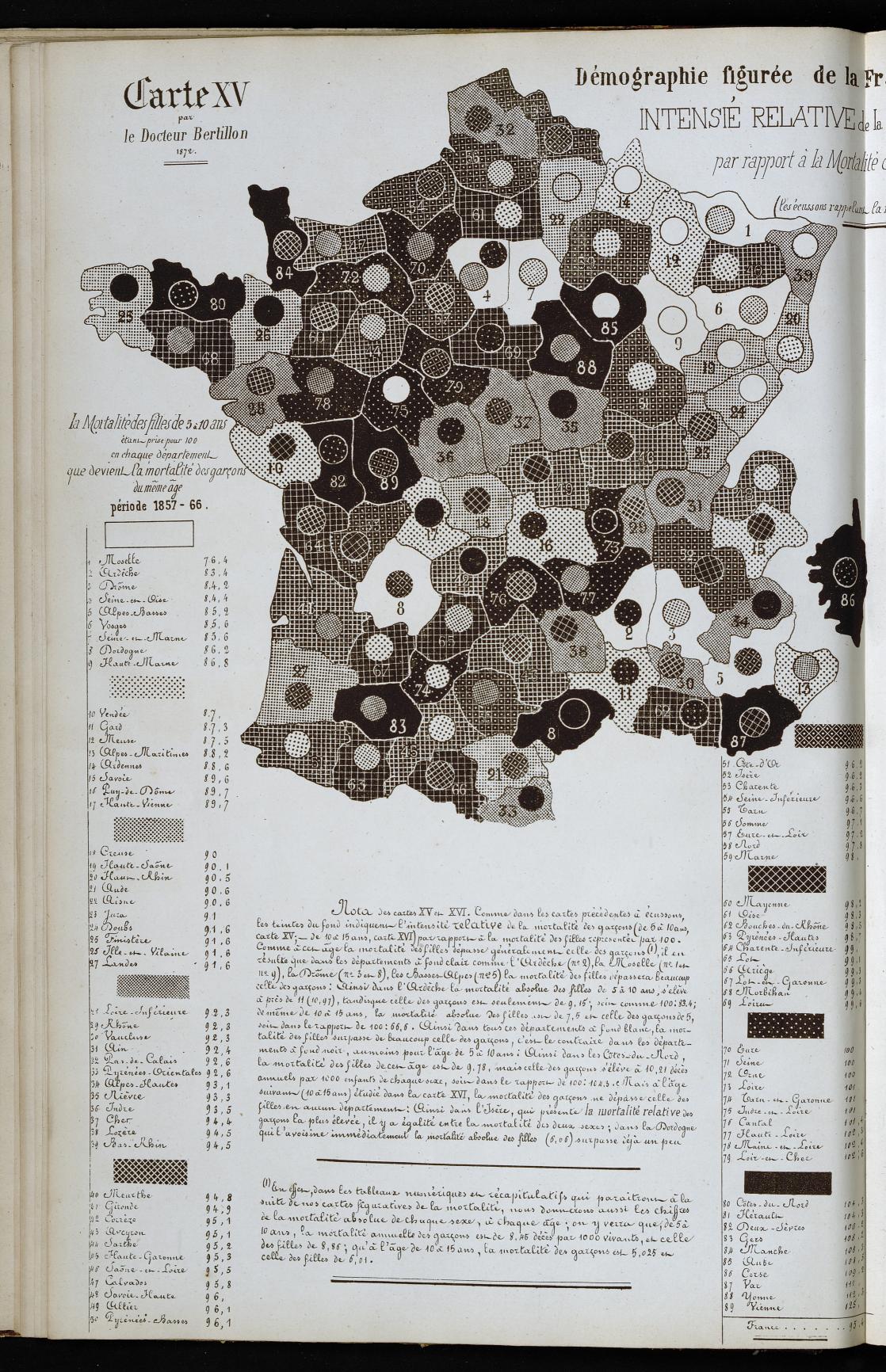
7.4

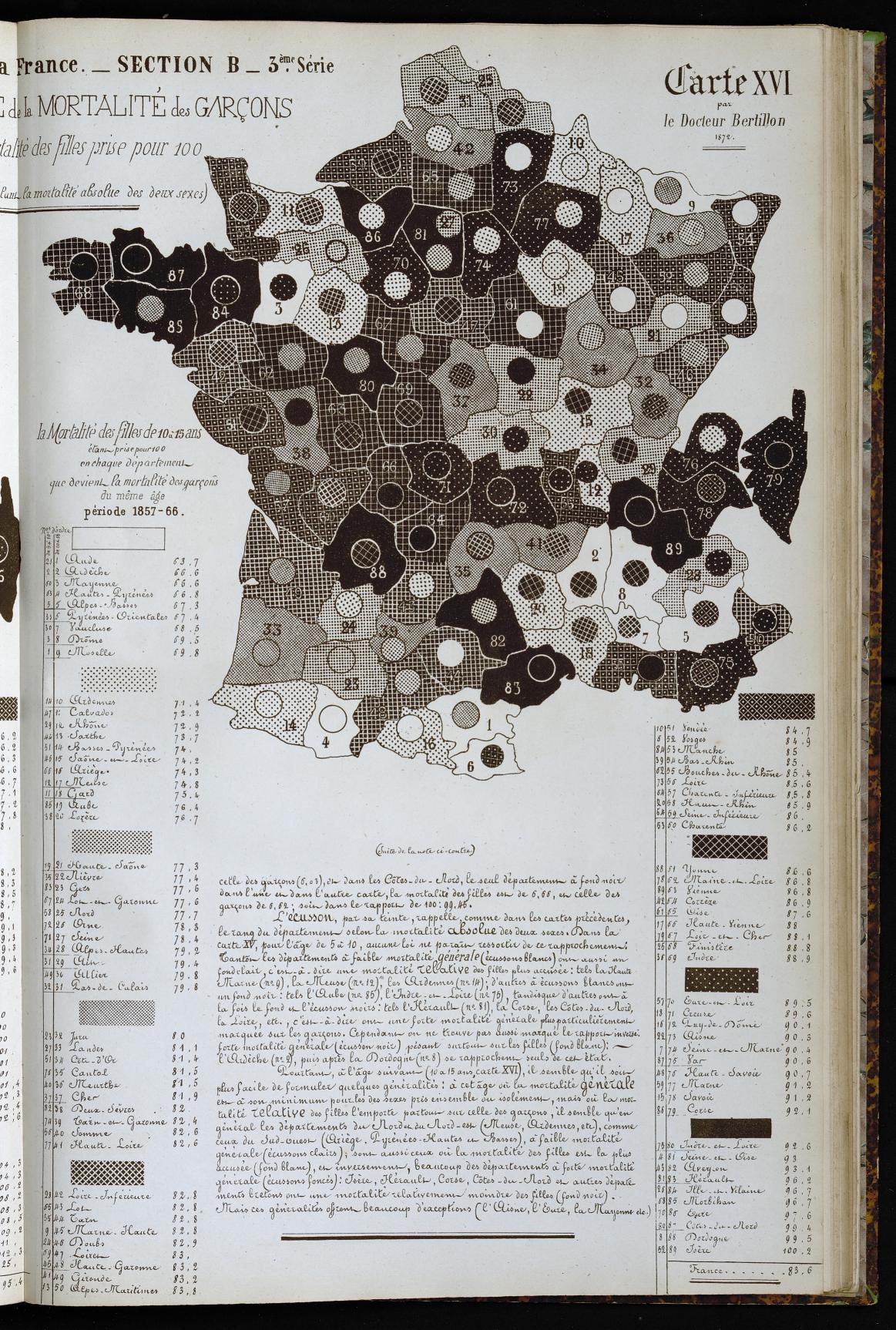
1842 Loize - Inférie	Lize 5,4
30 43 Calvados	5.4
2744 Sarthe	5,4
58 45 Las de Cala	
77 46 Gaid	5,5
34 47 Haute - Loir	
53 48 · Nord	5.5
03 49 Charente	5,5
4250 Vaucluse. 4051 Cantal	5.5
The Cantal	5,5

5452 Citpes. Basses	5.7
52 53 Cher	5, 7
83 54 Savoie 83 55 Seine	5.7
54 56 Var	5.7
1557 T	5.8
4004 100	5.9
8059 Fuzinces (C-	5.9 entales 5.9
4557 Jura 4468 Manche 8959 Dyréncés - Cri	chiales 5, 9
2000 Drome	6.
18 61 Loizen	6.
5002 Dordogne	6,
5663 Vienne	6.
49 64 Qin	6.
57 55 Saone-en Loi	re 6.
15 06 Judie	6,
05 67 Lozère	5,
59 08 Seine - Inférice	ite 6, 2
66 69 Vendée	6, 2
72 70 Chrdeche	6.2
47 71 Mayenne	0, 3
47 71 Mayenne 73 72 Puy-de - Nõim	e 6.3
7073 Czense	6,3
39 74 (alpes - Mari	
07 75 allier	6.5
8276 Ille-en Vila	ine 0.5
8677 Clipes - Flant	6.5
40 78 Chone	6,5
74 79 Loize	6,5
	,
7180 Cotes - du - Noz	6.0
8481 Mierre	6.6
79 82 Deux Series	6,6
1983 Tière	6.7
80 84 Bouches du R	hone 6.8
58 85 Flante - Vienne	6,9
87 86 CUTTERE	7.
8187 Heranke	7.2
70 88 Corse	7.2
I Man Ola	The second secon

(Suite de la note ci-contre) entre ces deux valeurs; en, quoique nous la peresions plus près de la population calculé, nous avons can devoir adopter pour nos expressions numériques en pour la construction de la carte XIII, la moyenne arithmétique entre ces deux valeurs: soin 8,65 deces par 1000 vivante. Quant à la carte XIV, nous estimons qu'elle s'éloigne déjà trop de l'enfance pour que la théorie puisse y pour suivre le calcul des vivants, aussi avons nous simplement adopte la population morgenne des trois census, sus dits. Un coup d'ocil jeté sur ces deux cartes monte une grande ressemblance dans la distribution de la mortalité à chacun de ces deux ages, et on autain certainement pu n'en faire qu'une seule carte s'il n'y eun élé bonde donner la preuve, de montrer la ressemblance de cette distribution. La double colonne qui accompagne la liste des départements de la carte XIV permettra de comparer avec précision le rang respectif de chaque département dans l'une et l'autre carte, tandisque la comparaison des deux cartes en regard permettra d'apprecier immediatement ques dans ces deux périodes d'age, les trois départements manifacturiers de l'extreme Morden de la Seine - Inférieure, oftens une mortalité notable; la Bretagne, le centre de la France (l'Indre-en-Loire excepté), le versant des Alpes, les départements rivirains de la Mediterrannée en la Corse, afrens partour le maximum de la mortalité, tanduquen général, les départements du Clord - est et deux du Jud-ouest sons particulièrement épargnes; mais c'est à une statistique des courses de décès, qu'il faudrait demander les raisons de ces diferences qui ne laissent pas que d'être considérables pusque, de 5 à 10 ans, elles sont environ dans le rapport de 6 à 12, en encore de 4 à 7 à l'age suivant.

81



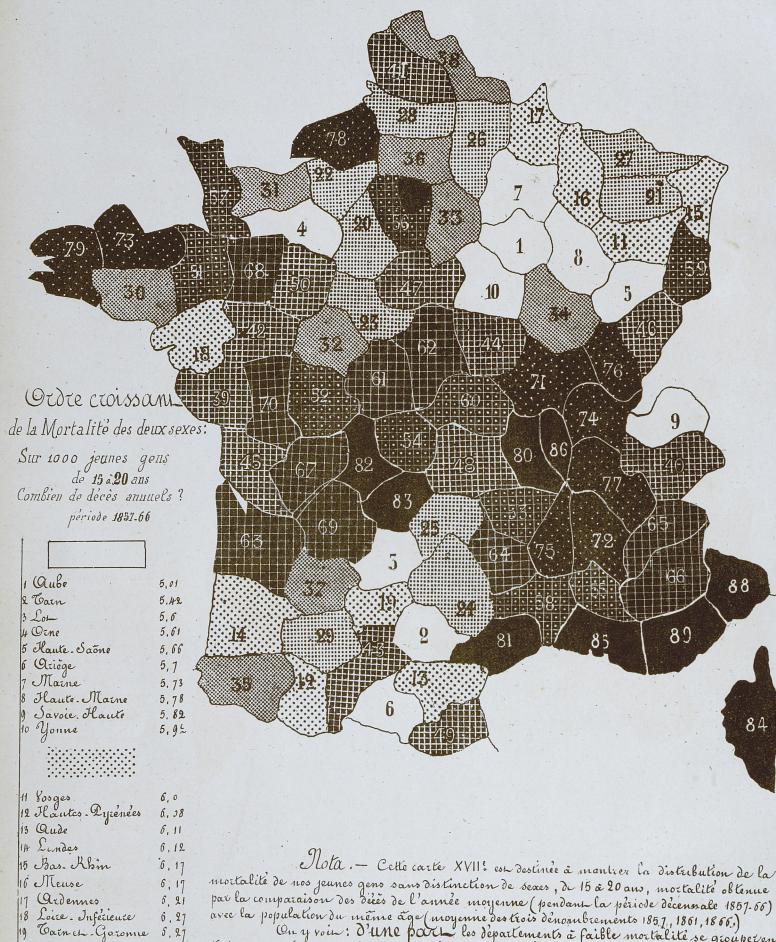


Carte XVII

le Docteur Bertillon

MORTALITÉ des JEUNES GENS

des deux Sexes de 15 à 20 ans Période 1857-66.



par la comparaison des décès de l'année moyenne (pendant la période décensale 1857-66 avec la population du même age (moyenne des trois dénombrements 1857, 1861, 1866,)

On y voir : d'UNE part les départements à faible mortalité se groupere

trois ou quatre centres donn deux bien accusés, l'un au Jud-ouest en l'autre au Nord et Nord. est ; en peur même constater que, dans toute cette région de la Trance septentrionale, il n'y a que trois départements donn les teintes foncées de noncent une forte mortalité: Seine-en-Dise avec un noyaur noir, la Seine donn le grande ville semble projeter son ombre aux environs, puis la Seine-Inférieure avec ses nombreuses et redoutables filatures.

D'autil pail les départements à forte mortalité se rassemblent en un roue qui, partant de l'extrême Ouest (Bretagne), se dirige obliquement au Sud-est pour aller aboutir aux rives méditerranéennes et surtour aux frontières italiennes en y presenter le maximum de mortalité. Dans cette zone le bassin du Ahons est particulièrement frappe. En remarquera encore la teinte noire des deux depar ments qui forment l'ancien Limous in (nº 82 et 83) et la nuance encore très sombe des départements qui entourent ce noyou. Mais pourquoi le Lot devient-il tou à coup si différent de la Corrère qu'il confine? pourquoi le département limousin perh il chaque année 9 à 10 jeunes gens par 1000, tandisque le Lot n'en perd que 5? La population du Limousin est cruellement décimée par un tel excès de mortalité; en effer, en nombre absolu, le seul département de la Correre perd annu ellement 271 jeunes gens de 15 à 20 ans aulieu de 162 qu'il perdrain s'il étain soumis au même tribun mortuaire que son vosin le Lot, c'est un supplément annuel de 109 décès à un age si précieux, 109 jeunes gens qui, chaque année, semblent indument ravis par la mort.! comment la société reste-elle si peu soucieuse des courses de telles bécatombes annuelles ? des courses de telles Bécatombes annuelles ? des enquêtes spéciales en surtour celles des courses de décès ne tarderaient pas à mettre en lumière les causes en peun être les morgens préventifs d'un si cruel tribun annuel.

	39 Vendée	6,9
	HO Savoie	6.9
	41 Pas-de-Calais	6.91
	42 Maine et - Loise	6,91
	43 Ilante-Gazonne	6,93
	44 Nievze	6,95
	45 Charente-Inférieure	6.96
	46 Pouls	6,96
	47 Coirce	7.0
	48 Duy-de-Dome	7.1
	49 Lyrcnèes-Orientales 50 Sarthe	7: 1
	***********	1. 12
Ĩ		
	51 Ille et Vilaine	7.26
	52 Siemie	7.29
	53 Ilaute - Loire	7.32
	54 Cieuse	7.32
	55 Yaucluse	7.33
	56 Seine et Oise	7.36
	57 Manche	7.38
	58 Gard 59 Ilan. Rbin	7.5
	60 allier	7.5
	DE CALCARD	1, 0,
+		
	61 Indie	7.58
	62 Cher	7.01
	63 Gironde	1,00
	64 Lozère	7.72
	65 Hautes Olpes	7. 75
	66 Basses- Calpes	7. 75
a.	67 Charente 68 Mayenne	7.75
e	60 Dardoone	7.76
5)	69 Dordogne 10 Deux-Jerres	-7. 78
en		
0	1 Saone-en-Loire.	7.8
-	12 Ocome	7181
200	13 Cotes - du-Mord	7.82
,	74 Olin	7.87
	75 Ardeche	8.0
0	75 Jura 77 Isère	8.17
	18 Seine-Inférieure	8.38
), ·	79 Finistère	8.75
te-	1/9 Dinistère	0.10
e		
un	AL SECTION	
,	Loire	9.0
	81 Hérauls	9,07
0/	82 Haute - Vienne	9.1
	83 Corrère	9,34
u-	84 Corse	9.68
mis	85 Bouches-du-Khone	9.75
e	86 Rhone	9.88
	10 1 .0.10 (44.0	18 U'I

Seine

Var

Olpes-Mailines

France - 7.34

10, 53

	25 Cantal	6,	41
	26 Aisna	6,	42
	27 Moselle	6.	49
	28 Somme	6,	5
	29 Gers		52
	30 Morbiban	6.	55
	31 Calvados		65
	32 Indie en 1	oire 6.	7.8
	33 Seine :ch.	1	78
	134 Côte d'Oz	6	8
	35 Basses Lyc	enices 6	82
	130 Cise	6.	83
	37 Lon en Garo	nne 6	84
	38 Nord	6	87
ı			1

Ourcet - Loir

6.36

6.37

6.37

6. . H

Menthe

23 Loir-on Cher

22 Eure

24 aveyton

Carte XVIII

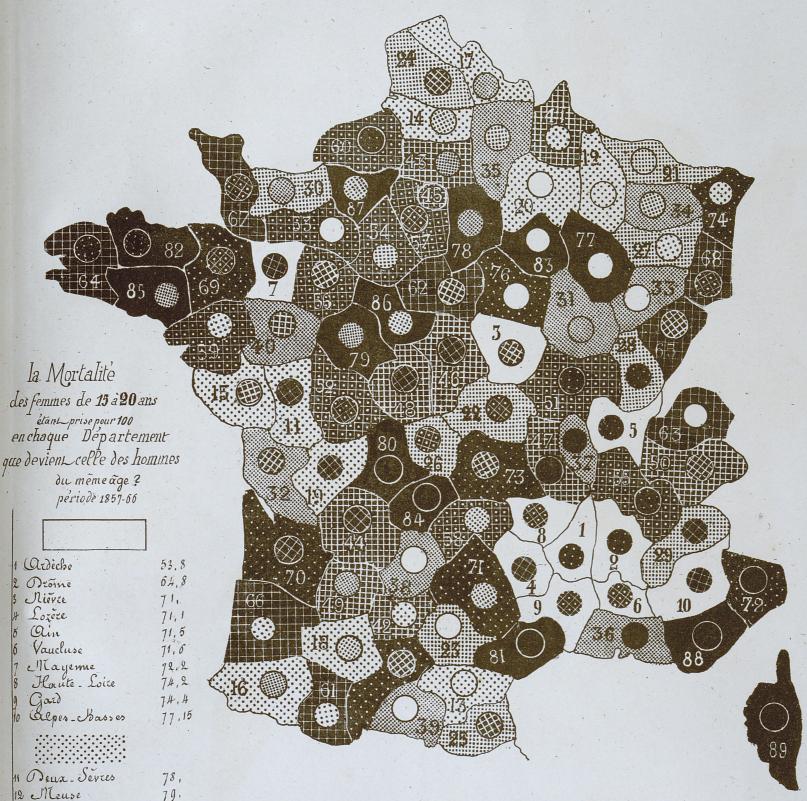
le Docteur Bertillon

41 Clidennes

#2 Carnet - Garonne 87.6

INTENSITE RELATIVE de la MORTALITE des GARÇONS de 15 à 20 ANS

la Mortalité de la Population feminine étant prise pour 100 (les écussons rappelant la mortalité absolue des deux sexes de 15220)



Mota. - La carte XVIIIº est destince à montrer la mortalite relative de chaque sexe l'un par rapport à l'autre à l'age de 15 à 20 ans, en les écussons à rappeler la mortalité absolue des deux sexes pris ensemble. à cet age la mortalité de la femme est très generalement plus elevée que celle du jeune bounne, ce qui tient vaisemblablement au danger qui accompagne la maternité en surtour les premièrs acconchements. Il n'y a en France, que 13 départements ou la mortalité des jeunes hommes de 15 à 20 ans dépasse celle des femmes du même age, ils sour en noir sur la carte. Dans tous les autres la mortalité des hommes en très notablement inférieure, de sorte qu'en France, la mortalité des femmes (7,75 décès annuels par 1000) étant prisé pour 100, celle des bommes (6,94) n'est que de 89,0, ou inversement la mortalité musculine étans prise pour 100, celle des femmes est de 111, 6. Nos départements à fond blanc some cena on la mortalité des deux sexes présente le maximum de différence au profit des Jeunes hommes; ainsi c'est dans la partie inférieure du bassin du Rhône où se trouve un groupe remarquable de départements à fond blane dont la mortalité relative des jeunes gemmes est la plus accentuée; il me semble en conséquence que l'on peur soupçonner la parturition d'être particulièrement dangèreuse dans ces départements. Ot ce sujen j'observerai de quel grand intérét serair la détermination de la mortalité, en chaque département, des jeunes épouses de 15 à 20 ans, à 25, à 30 ans, mortalité qui révélérair certainement les dangers relatifs de l'accouchement en chacun d'eux, cette étude, quoique baborieuse, sorais facile si le ministère, qui possède ces documents, publiais simultanémens, en par departement, les décès par age en par état civil, mais jusqu'à prèsent notre statistique oficielle a fair l'économie de cette publication, en cen économie rend impossible une telle myestigation :

Quant aux capports entre les écussons en le fond, ou rapports entre la mortalité absolue (cappelée par les écussons), en la mortalité relative (figuree par les teintes du fond), il y a peu de genéralité à signaler. J'attirerai sculement l'attention sur quelques départements à fonden à disque également noirs, c'est. à dire où la mortalité générale étant très-forte pesse encore plus (malgré les dangers de la maternité) sur les jeunes hommes que sur les jeunes femmes (Corrète, Hérault, Var, Corse, etc.). A ce point de sur la Corse doir être signalée par l'extreme mortalité absolue en relative de ses jeunes hommes qui dépasse de beaucoup tous ce qui se rencontre en France:

85,5 Bouches Du Abone 85.5 25,8 86,

Lot 39 Ariège 86.2 40 Maine. en Loire 86.8

32 Charente - Inférieure 85. Haute. Saone

13 Quide

15 Sendee

17 Mord

18 Gers

20 Maine

21 Moselle

24 Das- de Calois

25 Lycenées Orientales

Alpes- Flantes

22 allier

23 Cain

26 Cieuse

Vosges

Jura

30 Calyados

31 Cote - d'Or

34 Meurthe

Chone

35 Aisne

14 Somme

16 Lycendes - Basses

79,5

79,8

82,

82.2

82.4

82.5

82.6 83,

83,2

83.2

83.4

83,4

83.5

85,

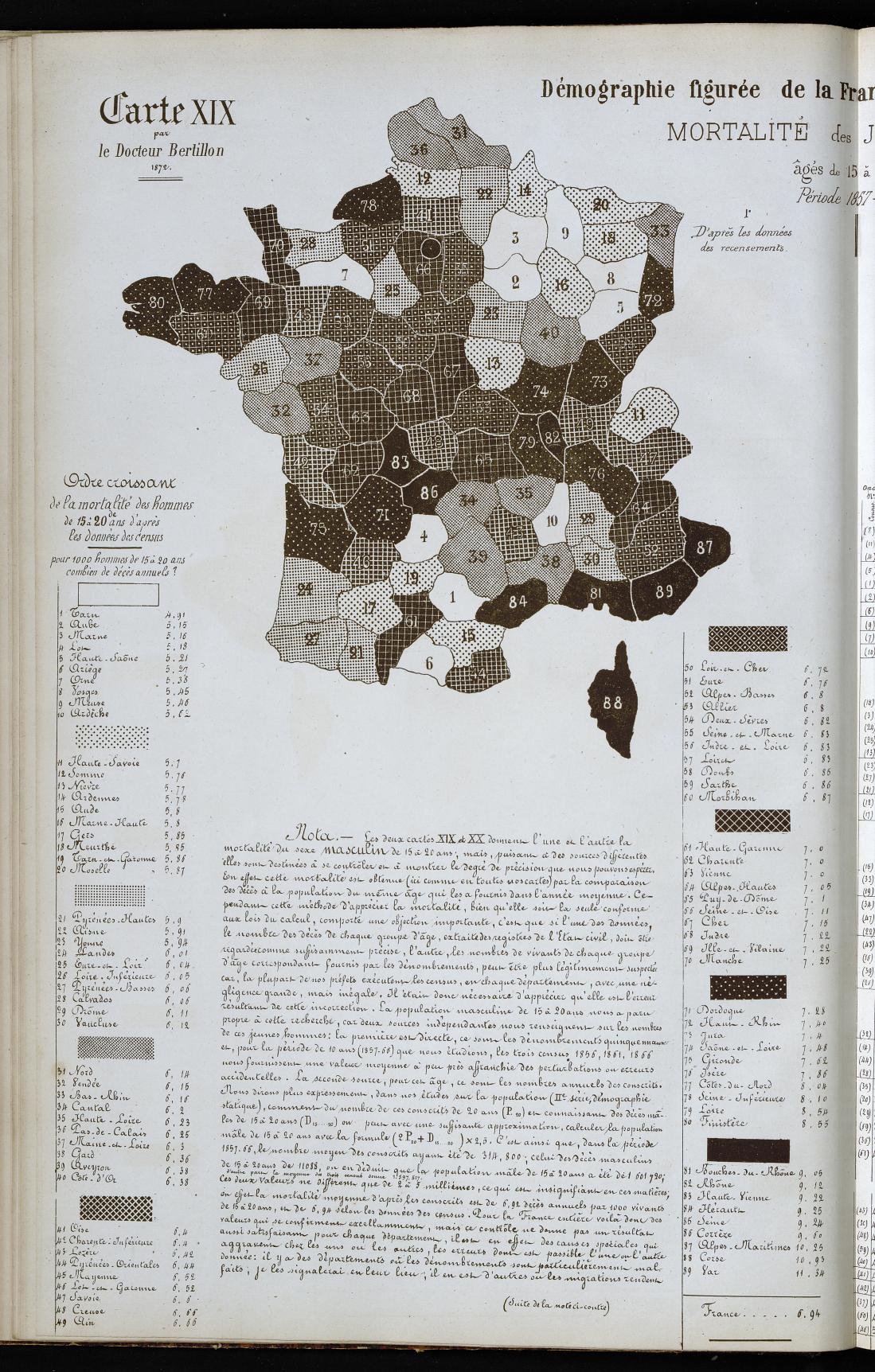
85.1

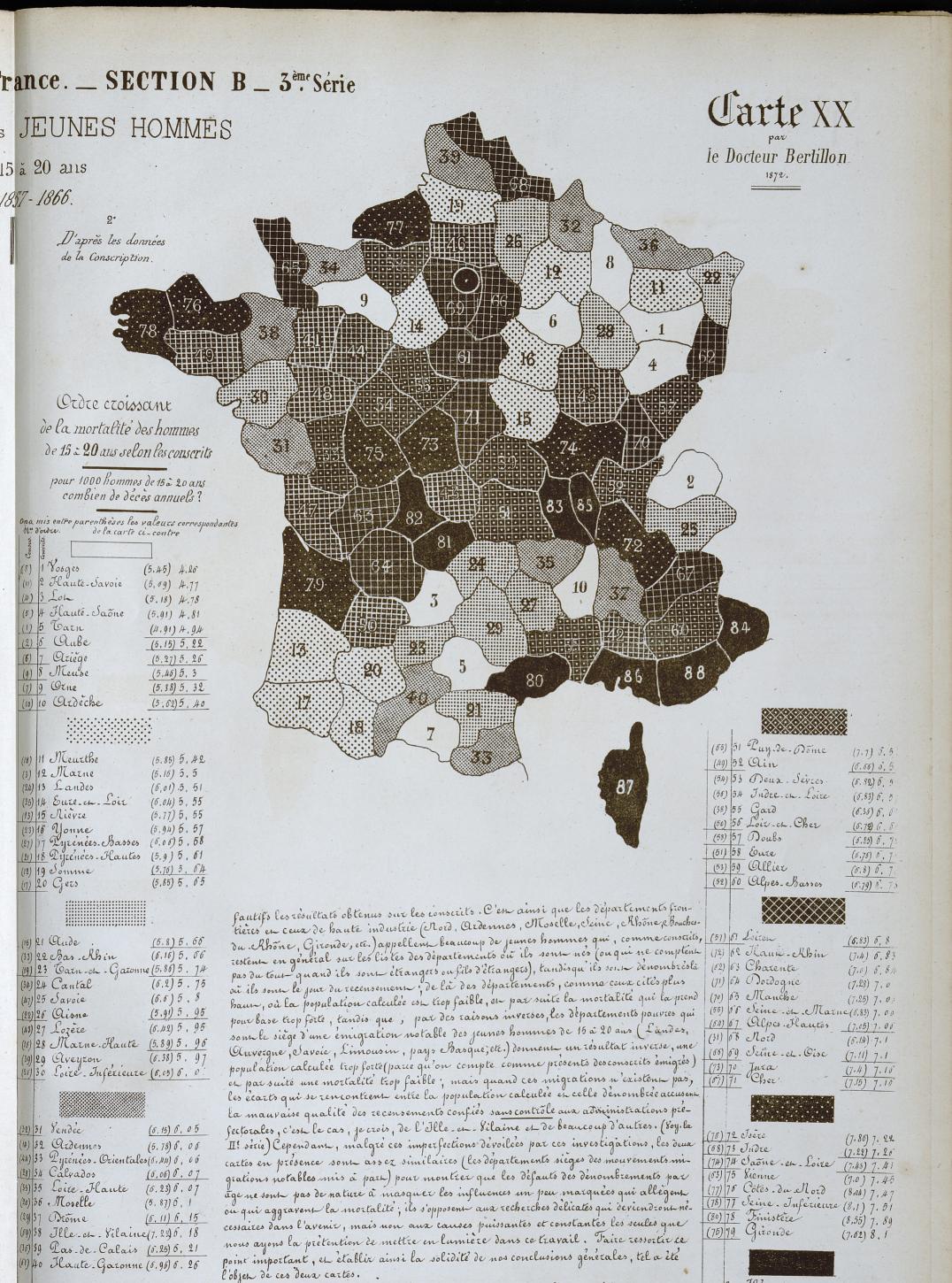
#3 Vise	88,1
44 Dordogne	88,1
45 Seine	8 8, 95
46 Ches	89.1
47 Loire	
	90.3
48 Indre	90.6
49 Lot en Gaionne	90.85
50 Sarvie	91,4

51 Saone-et - Loize	91.8
52 Sienne	92,1
60	92.4
54 Eure-ch - Soir	92.6
55 Jsere	
	92.7
56 Southe	93.1
57 Seine-en-Oise	93.1
58 Cantal	93.7
59 Loire Inférieure	93.9
60 Seine Inférieure	93.9
	30.3
1 (1 11 70 1	94.5
61 Lyrenées : Noutes	
52 Loirel	95.2
03 Haute Savoie	95, 3
64 Finistère	95.4
65 Doubs	96.5
66 Landes	96.7
07 Manche	91.
1 - 10	
68 I-lan - Khin	97.5
og Ille et Silaine	98.8
To Circa.	
70 Gizonde	99,1
71 Overson	99.4
72 Olpes- Maitimes	99.5
13 Luy-de-Dome	99.8
14 Bas Rhin	99.8
75 Haute Garonne	100 .
76 - yonne	100,
0	
77 Haute-Maine	100,4
78 Seine en Maine	101,2
79 Indre en Loire	
80 Ilante - Vienne	101.3
	102.2
81 Herault	103.5
82 Cotes-du-chord	105.
83 Clube	105.2
84 Corrère	105,8
85 Morbihan	109.8
86 Loir et Cher	111
81 Eure	111,
88 Vai	113.,2
100 Ya:1	117.2

Corse

130,





Mayenne (6.5.

(45) 41 Mayenne (6.52) 6.28 (30) 42 Saucluse (6.12) 6.29 (48) 43 Creuse (6,66) 6,3 (59) 44 Sarthe (6.86) 6.31 (40) 45 Cote d'Or (6.39) 6.32 (41) 46 Oise (6.4) 6.32 (4) 47 Chazente-Inferieure (6,4) 6,36 (1) 48 Maine en Loire (6.3) 6, 40 (6) 49 Morbiban (6.87) 6, 47 150 50 Lot -ch - Garonne (6.52) 6. 5

Comme dans les cartes précédentes, nous avons souligne (carte XX) les IC, d'ordre qui dans l'une et l'autre cas, sont pres que identiques. Quant à ceux qui s'éloignent notablement, la raison de leur écart est dans une des deux circonstances signalees : ou mouvement migration notable avaire Yingt ans, ou mauvais dénombrement c'est sur quoi nos lecteurs de province scront mieux à même d'être instruits, et nous ajoutons

que nous serions heureux qu'ils vouluseur bien nous communiquer leurs appréciations.

Dans la succession des départements, nous avons rapproché en mis entre parenthéses pour chaque département, les valeurs correspondantes de la carte XIX détérminées d'après les données des recens ements, en souligné les valeurs identiques ou , presque identiques.

(83) 82 Haute - Rienne (9.22) 8, 05
(79) 83 Loice (8.54) 8.08
(87) 84 Clepes - Maritimer (10.25) 8.78
(82) 85 Rhone (9.12) 10.49
(81 86 Bouches - Du - Rhone (9.05) 10, 55
(88) 87 Corse (10.93) 11.3
(89) 88 Sar (11.34) 13.2
(85) 89 Seine (9.42) 13.36

(84) 80 Herault

(86) 81 Correze

France . . . (6, 94) 6, 92.

(9.26) 8.35

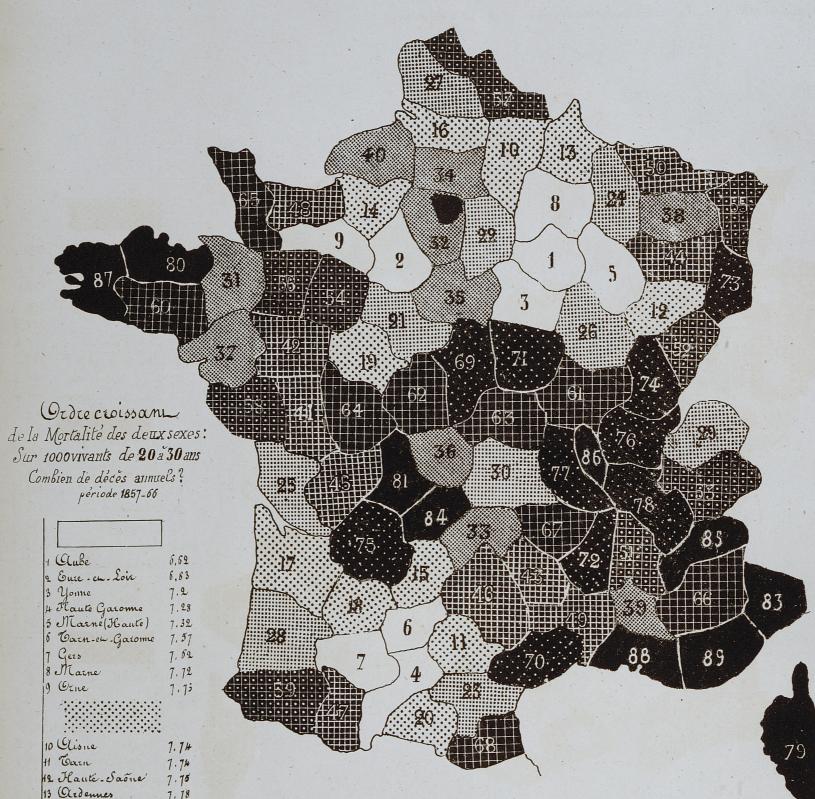
(9.0) 8,46

CarteXXI

le Docteur Bertillon

MORTALITE des DEUX SEXES de 20 à 30 ANS

Période 1857-66



Ilota. - La XXI carte est destinée à montrer la distribution de la moitalité des deux sexes pris ensemble de 20 à 30 ans. On vois qu'à cet age, et pendam la période décennale 1857-66, la mortalité moyenne en France à été de 9,31 décès annuels par 1000 vivants; que, dans les départements les mieux partagés: l'Qube, l'Eure-et Loir, l'Yonne, la Maine et l'Orne (en blanc dans notrecorts) la mortalité est à peine de 7 à 8 décès annuels, tandisqu'elle s'élève à 12, à 13 et même monte jusqu'à 16,76 dans le Sar. En présence du taux mortuaire si considérable dans le l'ac, nous nous sommes demande si ce chifre ne tiendrain pas à quelque erreur soir de nos calculs soir des documents? Nos calculs one été soigneusement repasses, mais la vérification des documents oficiels est plus dificile surtous (comme il arrive ici) lorsqu'une forte immigration d'étrangers ne permet pas de contrôler les dénombrements (ils paraissens laisser beaucoup à désirer dans le Var) par les relevés de l'état-civil, par ceux de la conscription en par ceux des électeurs inscrits. Malgre ces motifs de circonspection, comme dans ce département une mortalité toujours très - forte (bien que très variable) s'est rencontrée chaque année de la période 1857-66; comme pour l'age qui précède (15 à 20 ans; voir les cartes XVII. XIX en XX) en pour l'age qui suin (30 à 40 ans 8. carte XXIII) la mortalité est partout des plus élevées, nous croyens que l'ont peut regarder comme certain le tribut mortuaire très-élève du Var-D'ailleurs on peux voir que la similitude entre les carles citées n'est pas restreinte à ce departement, elle est très générale en très digne d'attention, car

elle prouve que des causes constantes président à cette distribution de la mortalité en poursuixem leurs influences, louables ou funestes, aux ages successifs (15 à 40 ans) de vigueur en de production.

Nous reviendrons avec plus de détails sur ce fair important dans la note de

la XXIII carte.

42 Maine en Soire 44 Yosges 45 Charente 8.92 46 Aveyron 8,97 7 Hautes Dyrences 48 Calvados 9.13 49 Gard 9.20 50 Moselle 9.28 51 Orome 9.36 52 Doubs 9.38 53 Sarvie 9.42 54 Southe 9.46 55 Bas . Rhin 9.48 56 Mayenne 9.52 57 Nord 9.53 58 Vendée. 9.54 59 Basses Pyrénecs 9.61 60 Morbiban 61 Saone en Laire 52 Indre 63 Allier 54 Vienne 165 Manche 66 Alpes Basses 67 Flante - Loire Lycenees - Oriente 9, 95 69 Chez 10 Férante 10,03 71 Nierze 12 Olidech 73 Haw. Rhin 10,22 74 Jura 10,23 75 Dordogne 10.35 76 Olin 10,38 77 Loire 10.58 18 Isère 10 96 79 Coise 11,43 80 Cotes . du . Nord 11.5 81 Haute. Vienne 11,58 82 Seine 12.06 83 Olpes - Mariti " 12.32 184 Corrère 12.42 85 Hautes alpes 12,63 86 Rhone 12.72

87 Finistère

89 Yaz

188 Boucher . du Rhone 13, 61

France 9,31

13.55

16.76

31 elle-ch. Vilaine 8, 51 32 Seine - ch. Oise 8, 54 33 Cantal 8, 6 34 Qise 8, 62 35 Soirer 8,63 36 Creuse 8,65 37 Loire Inferieure 38 Meinthe 8,72 8,74 139 Yanchuse 40 Seine-Inférieure 8, 81

14 Eure

16 Somme

20 Ariège

23 aude

24 Meuse

26 Cote - d'Or

28 Sandes

17 Gironde 18 Lon-en-Garonne

19 Indre- La - Soire

21 Loiz-en . Chev.

25 Chaiente . Infe 4.

27 Las . de Calais

29 Haute - Savoie

30 Luy- de - Dome

22 Seine - et - Maine 8, 16

7.81

7.84

7.94

8,05

8,24

8, 24

8,36

8.42

8.42

8.43

8.44

8,45

14 Seine en Maine 98,

15 Gizonde

17 Somme

18 Javoie

19 Flaute. Vienne

20 Mayenne

23 Dordogne

24 Ordennes

25 Bouches du Rhône

26 Haute-Loire

Series - Deux

31 Seine. Inférieuxe

34 Flante-Garonne

36 Maine-Flante

37 Haute - Savoie

39 Eure en Loire

21 Oine

22 Indre

28 Juia

29 Qube

30 Oise

32 Vendée

35 Marne

38 Allier

33 Cher

101,3

101,3

101,4

102,5

102,6

103,2

103,2

103.2

103,3

105,

105,

105.2

106,2

106,8

107.3

107,4

107.5

107.6

107.6

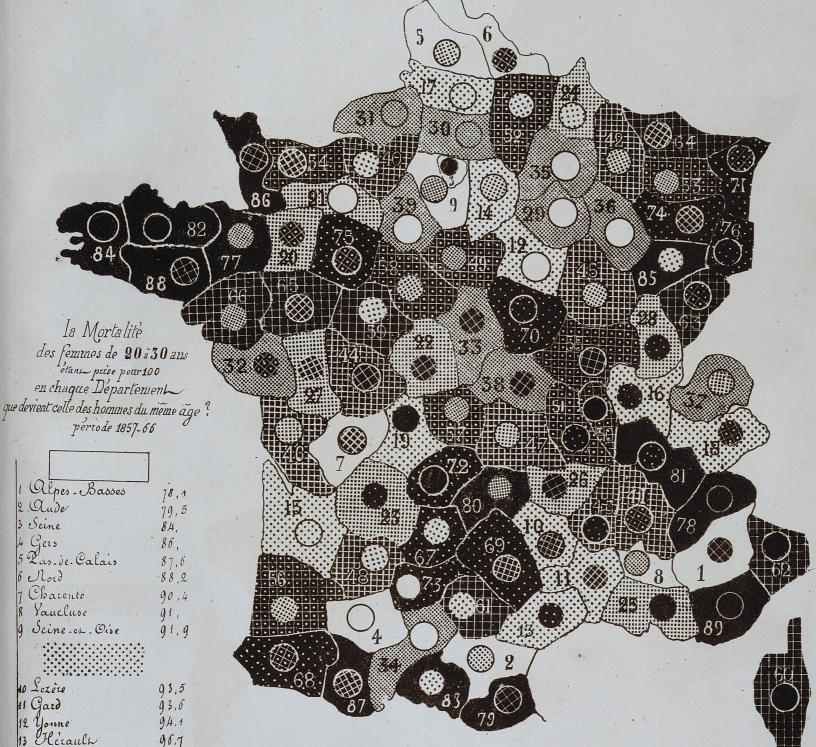
Carte XXII

le Docteur Bertillon

1872.

INTENSITÉ RELATIVE de la MORTALITE des HOMMES de 20 à 30 ANS

la Mortalité de la Population féminine étant prise pour 100 (Les écussons cappelane la mortalité absolue des deux sexes de 20 à 30 ans)



Moto. - La XXII carte est destince à montier, par les teintes du fond, la mortalité relative de chaque sexe à l'age de 20 à 30 ans (de même que la XVIII: pour l'age de 15 à 20 ass). Comme dans nos cartes précèdentes de même ordre prenant en chaque departement la mortalité féminine pour 100, nous avons cherché ce que devient afois la mortalité masculine et nous avons rangé les départements par ordre croissant de cette mortalité relative. Le département des Basses. Orgres est celui su elle est la moins élevée et oulon comple, pour un même nombre de jeunes gens de chaque sexe, 78 décès masculins contre 100 décès féminins; ainsi dans ce departement, et dans les quinze ou seize suivants, la mortalité des jeunes hommes est moindre que celle des jeunes semmes. Mais c'est évidemment la , pour l'age de 20 à 30 ans, un sain exceptionnel; la règle (aumoins en France) c'es, qu'à cer age, la mortalité masculine dépasse notablement la mortalité feminine, et à tel point qu'en France, pour 100 deces féminins, il ya 105 à 106 deces masculins (en supposant une population égale pour chaque sexe); il en résulte que dans les quelques départements où la mortalité des jeunes femmes se montre constamment supérieure (ceux à fond blanc ou à pointillé très-espacé) on se demande si ce ne serain pas les dangers de la maternité qui seraione plus grands qu'ailleurs? Je signale notamment à ce point de vue le département des basses - Alpes qui ofre à la fais une mortalité absolue (écusson noir) es relative (Jond blanc) excessive de nos jeunes femmes (Yoy note en carte XVIII) . D'un autre côté on remarquera que dans un nombre tres-considérable de départements, la mortalité de nos jeunes hommes est aucontraire très - Soite, sois absolument sois relativemens (écusson en fond à teintes foncées). Sous ce double rapport la Betagne (après le S'ar) occupe le premier rang. La forte, très-forte mortalité de nos jeunes hommes de 20 à 30 ans, soir comparée

La forte, très-forte mortalité de nos jeunes hommes de 20 à 30 ans, soir comparée à celle de nos jeunes femmes (qui one pourtain le danger si spécial de la maternité) soir tomparée à la mortalité des jeunes hommes des autres pays de l'Europe, est un fair d'une haute importance que je signale ici, et sur lequel j'espère avoir occasion de revenir dans la comparaison de la France avec les autres pays de l'Europe.

	C.	
	40 Eure	108.
	41 Orome 42 Meuse	108.4
	43 Ordeche	108.8
	44 Vienno	109.9
	45 Cote - d'Or	110,2
	46 Charente Infére	111,2
	47 Luy- de Nome	111,2
	48 Son-en-Garonne	111,4
	49 Loires	112
	50 Rhone	112,
	51 Loice	112,2
	52 Aione	112.7
	53 Meurthe	113,3
	04 Calvados	113,5
	55 Saone et Loire	113.5
TE.	56 Landes	115,8
	57 Creuse 58 Loir et. Cher	113,9
	XXXXXXXX	114,
48	59 Indre-en-Loire	116,
	60 Corse 61 Carn	116,5
	62 Alpes. Maritimes	116,8
$\langle \cdot \rangle$	63 Doubs	119.2
ノー	64 Moselle	119.2
	65 Maine et Soire	119.7
	66 Loire. Inférieure	120,8
4		
	57 Low	122.
	68 Basses Byrenecs	122,2
	69 aveyron	122,7
	70 Nierre	122.7
	11 Bas-Rhin	124,3
	72 Corrère	125,
	73 Cain en Garonne 74 Vosges	126,2
	15 Saithe	126,6
	16 Ilaun. Abin	128,
	400	
	17 Ille. en. Vilaine	130,2.
	78 Flautes Olpes	130.9
	79 Dyrénées - Ocientes 80 Cantal	132,2
	81 Isère	135,3
	82 Cotes-du- Nord	138,2
7	83 Oriege	138.7
	84 Pinistère	139,5
•	85 Nante Saone	139,8
	86 Manche 87 Ilautes . Lyrénècs	142.7
	88 Morbihan	156,
	89 8ar	202,4
		-

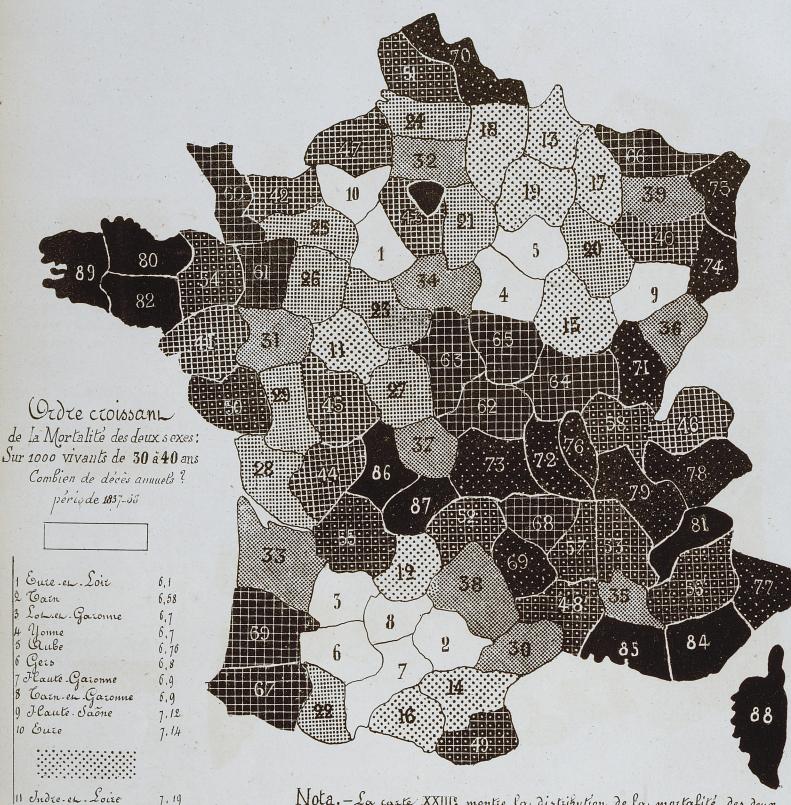
France --- 105,6

Carte XXIII.

le Docteur Bertillon

MORTALITÉ des DEUX SEXES de 30 à 40 ANS

Période 1857-66



Nota. - La carte XXIII montre la distribution de la mortalité des deux sexes à l'age de 30 à 40 ans, c'est- à-dire à l'apogée de l'existence. On voir qu'à cel age, précieux entre tous, la mortalité moyenne en France (pendant la période 1857. 86) à été de 9,28 décès annuels par 1000 vivants; cependant il y a eu des départements plus favorisés comme coux du bossin de la Garonne, comme l'Yonne, l'Oube, l'Eure et sourtour l'Eure-et. Loir où cette mortalité oscille entre 6 en 7 décès annuels; mais il y or des départements malheureux comme ceux de la Bretagne, la Corse, les Bouches-du-Rhône en les deux départements Limousino (Haute Viène en Corrèxe) chez les quels cette mortalité s'élève à 12 ou 13.

Cependant un fair aussi imprévu qu'interessant se dégage de la comparaison des cartes XXI, XXIII et XXV, c'est la constance de la répartition des départements à saible en à forte mortalité de la 20 ° à la 50 ° année de la vie : c'est toujours le bassin de la Garonne en une partie de celui de la Seine ayant pour centre la Champagne en le Nord de la Bourgogne en enfin un autre petit noyan ayans pour centre l'Eure et Soir et comprenant l'Eure, l'Orne, la Sarthe, qui ofrem la moindre mortalité. Non moins constants som les foyers de forte mortalité : la Bretagne, le Limousin le bassin du Chone (Vaucluse excepté) la Corse; en a l'autre extrêmité, le bassin du chin.

Il faux donc que des causes constantes président à une distribution si perseverante qui s'annonçans déjà de 15 à 20 ans, se prononce de 20 à 30, se confirme de 30 à 40, se maintiens de 40 à 50, en se poursuir en se modifiant à l'âge suivants C'est évidenment l'enquête des décès par age suivant les maladies en suivant les professions qui denoncera ces constantes. Quelqu'elles soienn, ces causes son intenses, puisque la mortalité des dix départements les plus favorisés est à celle des plus frappès comme 10: 17 ou 18. Nous remarquerons en terminant combien la découverte de ces soyers constants (pour l'age adulte) de saible en de sorte mortalité donne d'autorité à notre travail, combien elle d'inontée que nos résultats on leurs tacines dans les causes profondes (physiques ou sociales) qui present sur nos existences.

	7 0.	
	11 Indre-en-Loire	7.19
Ì	12 Lon	7,24
	13 Octobennes	7.33
	14 Clude	7,34
	15 Cote . d'Or	7,38
	16 Aziege	7.4
	17 Meuse	7.41
	18 Olione	7.45
	19 Maine	7.47

	20 Marne-Flaute	7.68
	21 Seine en Marne	7.7
	2 70 10 2 2	11

7.81

7.82

7.83

7,85

7.90

8,42

8,52

30 Flérauls	8.0
31 Maine en Loise	8,13
32 Oise	8,17
33 Gironde	8,2
34 Loires	8.33
35 Saucluse	8.35
36 Doubs	8.36
37 Cieuse	8.37
38 Aveyson	8,42
1000	

22 Flantes - Dyrenées 7,73

28 Charente Inférieure 7,95

23 Loir en Ches

29 devies - Deux

139 Meurthe

24 Jonne

25 Oine

26 Southe

27 Indie

40 Sosges	8,64
41 Loire Inférieure	8.76
42 Calvacos	8.77
43 Seine et Oise	8.77
44 Chaiente	8.85
45 Sienne	8.9
46 Flaute-Savoie	8.91
47 Seine - Inférieure	8.92

48 Gard

49	Lyzenées - Ozientales	9,0
50	Yendée	9.01
51	Das de Calais	9.05
52	Cantal	9.1
53	Orome	9.15
54	Ille en Silaine	9.16
	Dordogne	9.18
56	Basses - Olyses	9,25
57	Ordeche	9,25
58	Qin	9.28

60 Manche	9.38
61 Mayenne	9.4
52 Allier	9.47
B Chev	9.49
St Saone et Loire	9.51
55 Mierze	9.6
66 Micselle	9.66
67 Basses - Dyrênecs	9.75
8 J. Laute . Loire	9.9

70 Nord	10.1
71 Jura	10,62
72 Loire	10.72
73 Luy- de- Dome	10.85
14 Haus-Rhin	10,9
15 Box Rhin	11,15
76 Phone	11,26
77 Olpes Nazitimes	11.32
18 Savoie	11.32
19 Isère	11,35

80 Cotes du.	Nord	11.6
81 J-Cautes.		12.05
82 Morbiha	n	12.06
83 Seine		12,23
84 8az		12.24
0- 12 0	> 00-	10 50

14	8az	12,24
15	Bouches - du Shone	12.58
	Flante - Vienne	12.8
37	Corrère	13.2.
	Cojse	13,33
89	Tinistère	13,4

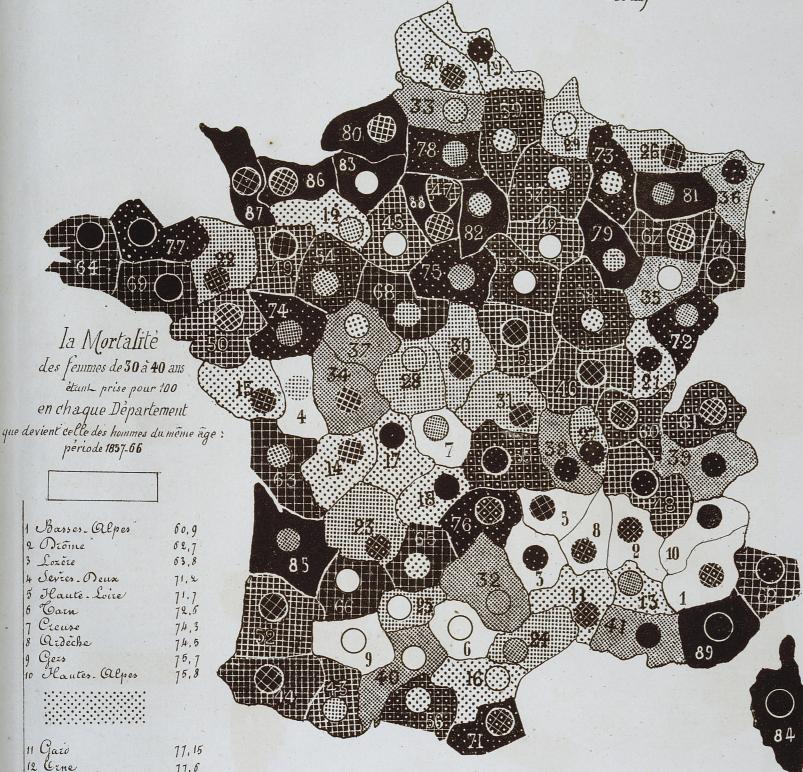
France 9.28

CarteXXIV

le Docteur Bertillon 1872.

INTENSITE RELATIVE de la MORTALITE des HOMMES de 30 à 40 ANS

la Mortalité de la Population fémmine étant prise pour 100 (les écussons rappelant la mortalité absolue des deux sexes de 30 à 40 ans)



17.6 77.75 78.8 78.8 79.25 79.25 79.6 80, 80.2 80.3

85.7

22 Ille.ch. Vilaine 81.6 23 Dordogne 82,1 24 Récaule 82,1 25 Cain et Gaionne 82,15 26 Moselle 83, 27 Rhone 83.7 28 Indie 83,8 29 Otedennes 85, 1 30 Ches 85,6

13 Yanchuse

15 Sendée

16 Qude

18 Corrère

19 Mord

21 Jura

31 allies

14 Charente

17 Flante - Vienne

20 Las-de-Calais

32 Avergeon 33 Somme 34 Sienne

87, 87.4 87.4 35 J. Caute - Saone 87.8 87.9 36 Bas-chin 37 Indre - et - Loire .88,2 88,2 38 Loire 88,3 39 Jaroie 40 Plante - Garonne 89, 41 Bouches - du-Rhone 89.7

Nota. Comme nes cartes précédentes portant les not paires, la coste XXIVe es a destinée à faire connaître, par la distribution des teintes du fond, la répartition de la mortalité des hommes en fonction de celle des femmes prise pour 100 en chaque département (les écussons rappellem par leurs teintes l'intensité de la mortalité absolue des deux sexes). On voir qu'à l'âge de 30 à 40 ans, en contrairement à ce qu'on a vu à l'âge précèdent, la mortalité générale en France est moindre chez les hommes que chez les femmes puisque le même nombre de vivants de chaque sexe, produisant 100 décès féminins, ne quere que 89 Décès masculins. Les dix départements à fond noir sons les seuls chez lesquels la mortalité masculine dépasse la mortalité féminine. On remarquera qu'à peu d'exception près, les départements à teintes noires ou foncées, c'est-à dire à mortalité masculine relativement plus forte, som nombreux vers le Nord, en réciproquement ceux or sond clair (mortalité féminine relativement plus marquée) se rencontient surtout vers le centre en le Midi; d'ailleurs c'est un mouvement qui va se prononçant de plus en plus aux ages suivants.

J'attirceai encore l'attention sur deux départements (le Var en les Basses - Olpes) bien singuliers, puisque voisins, contigus, ils se conduisent oi diversemenn. Cous deux, il est viai, présentent au maximum l'écare existant entre la mortalité des deux sexes; mais tandisque dans les édasses Alpes c'est au détriment des femmes dont la mortalité est de beaucoup la plus considérable (fond blanc), c'est aucontraire dans le Var au détriment des hommes (fand noir). Dourquoi vonc, à nombre égal de vivants en chaque sexe, de 20 à 30 ans (XXII carte), 200 jeunes hommes suscombem-ils dans le Var pour 100 femmes ? pourquoi au même-æge en surtour à l'age suivann (30 à 40) compte-t-on dans les Basses - Alpes 185 décès féminins contre 100 moisculins (carte XXIV) ? Quelles som donc les influences de milieux, qui, dans des Départements si voisins, entretiennen- d'age en age (car un écart de même ordre se retrouve aux ages suivants) des divergences si durables, si profondes en pourtant signalées ici pour la première fois ? Ce sons certes des questions d'un grand intertet pratique, mais auxquelles pourrais seule répondre une enquête sur les occès relevés simultanement selon les ages, les causes de mort, les professions en ce serain un grand profit pour l'hygiène publique en privée.

42 Qube 43 J- Coutes - Dyrendes 44 Basses - Dyrenées 45 Eure-en-Loir 46 Saone - en Loire 47 Seine 48 I sere 49 Mayenne 91.3 50 Loire - Inférieure 51 Nievie 91.75

53 youne Varthe 55 Duy-de-Doine 93.5 56 Ariege 93,6 57 Marne 93.8 58 Cote - 2'Ou 59 Clione 94.15 so alin 61 J-Coute - Sorvie

62 Olpes Maritimes 95, 63 Charente - Inférieure 95 64 Finistère 95,3 65 SOL 96,1 65 Lot - ch - Garonne 96,2 68 Loir. en. Ches 96,6 69 Morbiban 96.9

To Hour . Ahin 11 Pricences - Ocientales 97, 1 72 Bouls 97.15 97,25 73 Micuse 14 Maine en Loire 97.5 75 Loiren 97,9 16 Cantal 99, 99,2 Cotes du Mord 78 Vise 99,9

19 Plante-Maine 30 Seine Inférieure 102, 81 Meurthe 102,1 82 Seine - et - Maine 102, 2 83 Oure 102,3 84 Corse 85 Gironde 105,9 86 Calvados 108,5 87 Manche 111,3 88 Seine et. Oise 113,4

France - 89,1

115,6

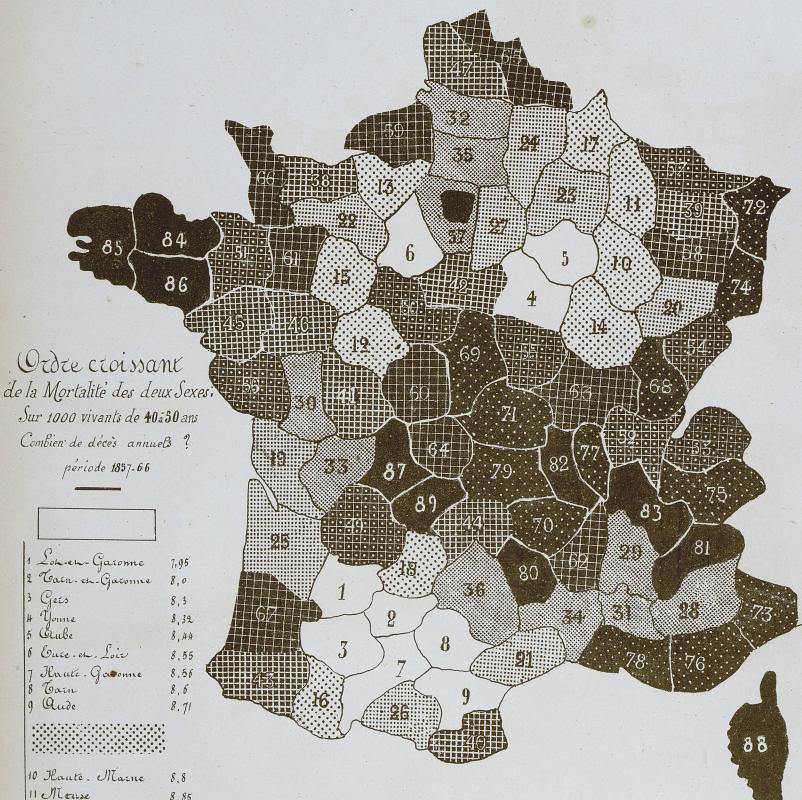
89 8az

CarteXXV

le Docteur Bertillon

MORTALITE des DEUX SEXES de 40 à 50 ANS

Période 1857_66



	0,0	
	8,85	
	8,92	
	8.94	
	9,2	
	9,25	
es	9.38	
	9.4	
	9.56	

1 20	9.65	

19 Chazente - Infe	9.6
20 Haute-Saone	9.6
21 Herault	9,6
22 Oine	9,6
23 Maine	9.8
24 Cliene	9,9
25 Gironde	10,0
26 Chiege 27 Seine en Main	210,1

12 Indie . et . Soire

16 Hautes . Lyrèné 17 Ardennes

13 Eure

15 Sarthe

18 SOL

14 Cote - 2'Or

0.6M (O.0. 4)

	28 Dasses - Clipes	10,22
	29 Pronie	10,25
	30 Series - Deux	10, 2
	31 Vaucluse	10;39
*	32 Somme	10,33
	33 Charente	10,53
	34 Gard	10,54
	35 Oise	10,68
	36 Aveyton	10.82
	37 Seine en Oise	10,68

Nota. - La carte XXV montre, par la distribution des teintes, la. répartition de la mortalité des deux sexes à l'age de 40 à 50 ans pendann la période 1857.66. La mortalité, comparée à celle de l'age précèdent (30 à 40 ans), a sensiblement augmenté: enesse la mortalité de toute la France qui était de 9.28 décès annuels par 1008 vivants de 30 à 40 ans, s'est élèvée à 11,88 décès pour l'age de 40 à 50 ans; mais cet accroissement n'a pas modifie sensiblement la repartition de la mortalité: d'un côté les mêmes departements, déjà signales (carte XXIII) du bassin de la Garonne en (à quelques exceptions près) du bassin de la Seine, sonn les plus favorisés; de l'autre ceux de la Bretagne, du Limousin, la Corse, etc., sont, comme oux ages précédents, les plus frappes; ily a donc la des causes persèverantes en fort intenses puisque la mortalité de dix départements les plus mælhereux est justement double (16.73) de celle des dix départements les plus épargnes (8,49). Quelles sons ces causes qu'il importerait si vivement de connaître en pour l'bygiene publique en privée, en pour la prophylaxie? c'est ce que nous ne saurons pas tans que l'administration se refusera à exècuter l'enquêté des causes de décès à laquelle elle a été vaiment convièr en par le Comité consultatif d'hygiène publique en par l'Académie de médécine. Mais cette enquête, qui s'exècute depuis plus de trente ans en Angleterre, de vingt ans en Belgique, notre administration Française la déclare impossible! Clinsi nos bommes adultes aux ages prècieux de viqueux, de travail et de production paient un tribut mortuaire constamment double ici que là ; ainsi par le fair de ce funètre tribut, qui dépasse si manifestement le taux mortuaire nécessaire, normal, des milliers de poèces de familles sons chaque amée ravis comme indument à leur famille et à la patrie, en de telles becatombes annuelles ne sons pas sufisantes pour décider l'administration à obtemperer aux voeux de l'Ocademie de médecine en à coux de ses propres Conseils quand il est si manifeste que la première condition pour arriver à diminuer ce sanglam tribun serain d'être rensergne sur les causes!

1		
	38 Calvados	11,
	39 Meurthe	11,05
	40 Lycendes Ocientales	11,1
	41 Vienne	11,2
	40 Circu	11.3
	43 Basses - Lyrènées	11,3
	44 Cantal	11 . 3
	45 Loire. Inférieure	11.4
	46 Mains en Loire	11.4
	47 Pas. de. Calais	11.4
	<u> </u>	
	49 Dordogne	11,6
	50 Loir en Cher	11,6
	51 Ille-en. Vilaine	

55 Nievie	11,0
56 Vendée	12,
57 Moselle	12,

11,82

11.86

52 Qin

54 Doubs

53 Haute - Savoie

58 Yosges	12,12
59 Seine - Inférieure	12,15
60 Indie	12,2
61 Mayenne	12,2
82 Ardeche	12,45
63 Saone en Loire	12.46
64 Ciense	12.7
65 Nord	12.73
66 Manche	12.75
67 Landes	12,85

68 Jura	13.2
69 Cher	13.32
70 Haute- Loire	13, 32
71 allier	13.4
12 Bas. Rhin	13.0
13 alpes - Maritin	res13.6
14 Flank - Shin	14,
15 Savoie.	14,
76 Yar	14,08
11 Chone	14.1
18 Bouches. du Rho	me14.52
19 Luy de Dome	14.72

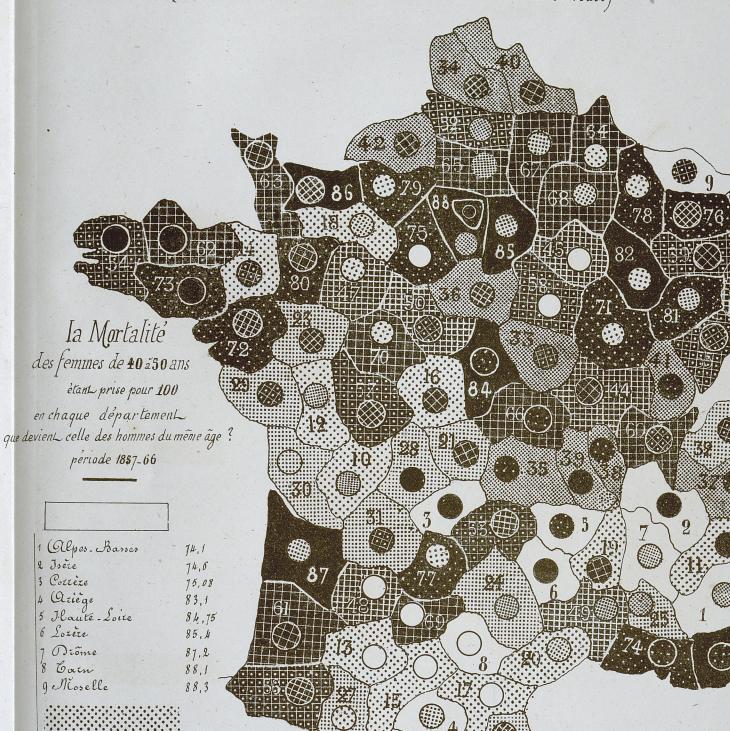
80 Lozere	15,05
81 Ibourtes - Alpes	15.09
82 Loire	15,32
83 Jsere	15,4
84 Cotes - du - Nord	15, 4
84 Bis Seine	16.35
85 Finistère	17.25
86 Morbiban	17.63
87 Haute - Vienne	11.7
88 Coise	17.75
89 Corrère	19.32

France - . - - - 11,88

INTENSITE RELATIVE de la MORTALITE des HOMMES de 40 à 50 ANS

la Mortalité de la Population feminine étant prise pour 100 (les écussons rappelant la mortalité absolue des deux sexes de 40 à 50)

Carte XXVI le Docteur Bertillon



Nota La XXVII carte, comme les cartes présedentes à écusson, est destinée
- 10 10 20 10 50 ans la mortalité des hommes en fonction de celle des
A COLUMN A C
c'est - à - dire que, à nombre égale de vivants de chaque sexe, quand il succombe
March Contract of the Contract
dans ces milieux des causes constantes qui favorisent moins la xitalité des femmes que celle des hommes; mais c'est le contraire dans un plus grand nombre suitout que celle des hommes; mais c'est le contraire dans un plus grand nombre suitout
au nord de la Loire (atrois exceptions près), la mortalité masculine y dépasse la
211 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1
100 décès femmins on compte 15 poets mustalité absolue des var! Mul département n'approche du Vax: tandisque la moitalité absolue des var! Mul département n'approche du Vax: tandisque la moitalité générale dece
formes de 40 à 50 ans (11,1) y est plutot inférieure à la moitalité générale dece
able (12, 25 en France en 16, 78 dans le Var)! Quel méphitisme y poursuis donc le
oble (12, 25 en France en 16, 78 dans le var). Eucore un problème que peur sexe masculin, à cen à que comme aux précèdents? Encore un problème que peur sexe masculin, à cen à que des causes de décès que réclament si vainement nos
sexe masculin, à cet age comme aux précedents : seule résondre cette enquête des causes de décès que réclament si vainement nos seule résondre cette enquête des causes de décès que réclament si vainement nos
seule résondre cette enquête des causes de déces que l'ellument strative pour la vie corps savants. Comment expliquer cette indifférence administrative pour la vie corps savants.
bumaine? — Quitrefois chacun devair se défendre lui même contre les hommes.
de rapine ; c'étair une déponse inouie de force pour abouter à cet idéal de bête féroce:
collectif pour protèger ses membre contre les sérices des hommes; quand voudéant elle en organiser un autre contre les sérices morbifiques? L'homme isolé est t-elle en organiser un autre contre les sérices morbifiques? L'homme isolé est
1 1 1 min rata AA AH I I I I I I I I I I I I I I I I I
l'administration, qui scule en a le pouvoir, nous fournira. t. elle cette base?
H to the second

	. 1				
$\!$	Ω		∞	∞	
∞	XX	XXXX	XXX	XXXX	
$\triangle \triangle \triangle$	∞	∞	XXX	xxx	

43	Bas - Khin	105,1
44	Saone-ch. Loire	105.2
45	Qube	105,4
46	Flaw-Rhin	105.8
47	Sarthe	106,
48	Lot en Garonne	106,2
49	Gazd	106.7
50	Loir en Cher	1,06.9

51	Corse	107.
	Somme	107,
	Cantal	108,
	Finistère	108,1
	Doubs	108,2
	Basses . Dyrènées	108,2
	Vienne	109,
	yours.	109,8
	Vosges	109,0
	0	

	60	Clin	111, 2
	61	Landes	111,2
	62	Cotes - du Nord	111.7
	63	Manche	112,
		Cledennes	112.5
	65	Oise	112.5
No. of Line		Allier	112,8
	61	Clisne	113,
	68	Maine	113,2
	69	Cournes - Garonne	113,2
	70	Indie en - Loire	114,2

11 Cote. 2'Oz	117,2
12 Loire - Inférieure	117,2
73 Morbiban	117,8
14 Bouches - du - Rhon	e118,2
15 Eure-en-Lois	118.2
76 Meurthe	118,2
77 Low	119.1
78 Meuse	119, 2
79 Eure	119,8
80 Mayenne 81 Haute-Saõne	119.8
81 Hante-Saone	119.8

82	Haute-Maine	121,1
	Seine	121,5
	Cher	123,2
85	Seine en Mas	ne 123,3
86	Caluadas	10.11. 1

Gironde 125,2 88 Seine en Oise 137.1 89 Vac 151,1

33 Nievre	100,9
34 Das de Calais	100,9
35 Duy-de- Dome	100.3
36 Loires	100,8
37 Savoie	101.3
38 Rhone	102, 9
39 Loire	102.
40 Nozd	102,2
41 Juia	103.
42 Seine - Inferieur	103,

10 Charente

13 Gers

16 Indre 17 Qude

18 Gine 19 Aideche

21 Creuse

24 Avergeon 25 Vaucluse

29 Vendée

20 Heraule

11 Thautes. alpes

12 Sevees. Deux

14 Ille ch. Vilaine

22 Alpes Maritimes 97.7 23 Maine, et Loire 97.8

26 Dyrences Ocientales 98,5 27 Hautes Pyrénées 98,6 28 Haute - Vienne · 98,7

30 Charente-Inferieure 99.5 31 Dordogne 99.5 32 Haute Sarvie 99.5

15 Haute Garonne

89.5

90,25

91,25

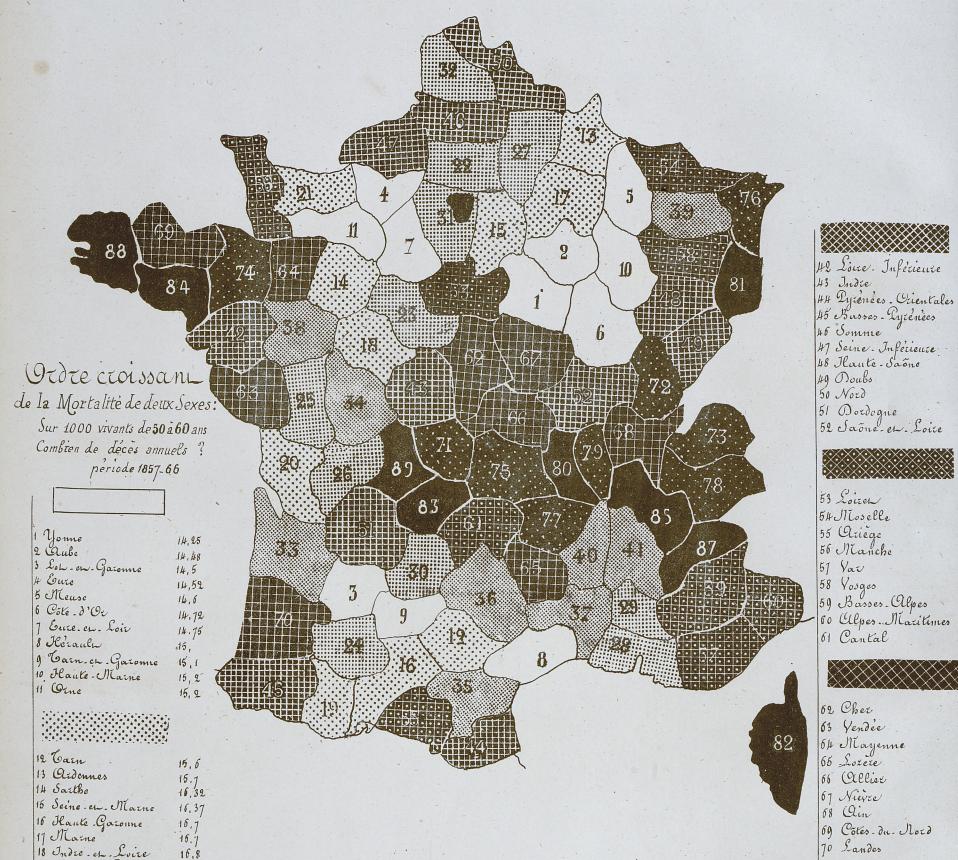
96,

90.5

le Docteur Bertillon

MORTALITÉ des DEUX SEXS de 50 à 60 ANS

Pério de 1857-66



Motar La carte XXVIII: montre, par la distribution des teintes, la repartition de la mortalité des deux sexes de 50 à 60 ans. La mortalité comparée à l'age precèdem (40 à 50 ans), s'est sensiblement accrue puisque de 11,88 en France elle s'est 'elevée à 19,65 (100:166). Cependann les principaux centres de forte en de faible mortalité signales aux ages précédents (dépuis la 20° année) se retrouvem encore : même mortalité l'égère Champagne, en Bourgogne, en Mornandie (Eure, Orne, Calvados), en Eure-en-Loir en dans le bassin de la Garonne; même mortalité élevée dans la Bretagne, dans le Limousin, dans la Corse et sur le versant occidental des Alpes. On remarquera qu'à cer age, encore plus qu'aux autres, les départements à forte mortalité se répartissem en trois groupes: 1º en Bretage, 2º au centre de la France 3º sur notre frontière orientale. Cette disposition paraîn lier à l'age déjà avance dons nous nous occupons, car on va la voir

s'accentuer à l'âge suivann, de 60 à la fin de la vie. La différence du taux moituaixe entre les départements à faible mortalité el ceux à forte mortalité reste considérable, puisque, à ne considérer que les départements extrêmes; elle est encore comme 14,5: 29, soit: 100:200; ou si, pour ne pas troprestreindre le champ de comparaison en par suite la rendre plus solide, on comparé le toux de la mortalité des dia départements les plus favorisés pris ensemble à celui des dix les plus frappés, on a le rapport 14, 7: 27, 1 soin :: 100: 184, 5. A con age comme oux précèdents, on vois combien il y a d'économie à faire sur la mort, et quel profit il y aurait si l'hygiène publique en privée et la prophylaxie pouvaienn ramener la mortalité du second groupe à celle du premier, car il ne semble pas qu'il y aitriende fortal mide necessaire aux lois de notre organisme dans la mortalité de 25 à 30 décès annuels pour 1000 vivants de 50 à 60 ans, quand il y a tant de localités où cette mortalité, au même age, reste au-dessous de 15 pour 1000.

11 Cieuse

73 Flante - Savoie

75 Duy- de- Dome

17 Houte - Loice

16 Bas-Rhin

88 Finistère 89 Houte Vienne

78 Sarvie

19 Rhane

74 Jele et Vilaine

72 Jura

8:0	Loire	25,4
81	Ilaun-Rhin	25,45
82	Coise	25,6
83	Corrère	26.05
84	Morbiban	26.1
85	Isere	26,4
86	Seine	26,62
87	Houtes - alines	26.7

19.02

19,2

19,4

19.61

19.7

19.85

20.35

20,42

20,7

20,8

20,84

21,26

21,32

21, 43

22,2

22, 66

22,9

23,02

23,12

23,3

23,8

23,9

24,

24,

24,

30,

France 19,65

	,,,,	
	22 Oise	17.06
	23 Loir en Cher	17,1
	24 Gers	17.15
	25 Ocua - Sertes	17.15
	26 Charente	17.38
	27 Airne	17.49
3	28 Bouches - du Rhone	17.5
	29 Vancluse	17.5
	30 Low	17.6
	31 Seine en Oise	17.7
	32 Dais - de Calais	-
	32 Loss - ve - Coccocis	17.8

19 Hautes - Tyrénées

21 Calvados

20 Chaiente - Inférieure 16,9

33 Gironde	18,
34 Vienne	18,03
35 Qude	18,05
36 Aveyeon	18,16
37 Gazd	18,2
38 Maine en Loire	18:21
39 Meurtho	18 .35
40 Queche	18,45

18,5

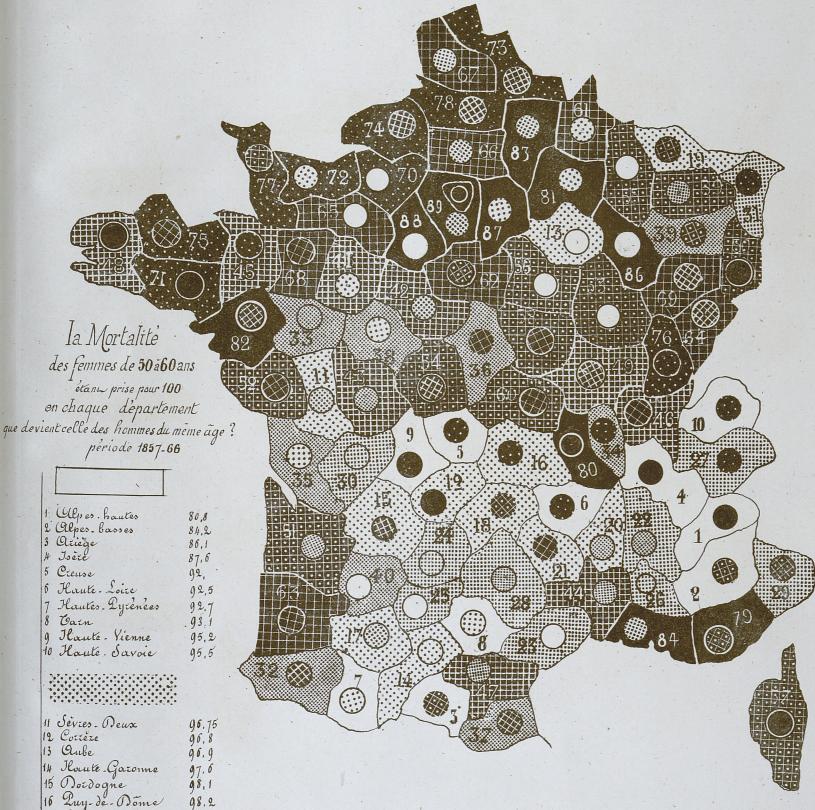
41 Orome

Carte XXVIII

le Docteur Bertillon

INTENSITE RELATIVE de la MORTALITE des HOMMES de 50 à 60 ANS

la Mortalité de la Population séminine étant prise pour 100 (les écussons rappelant la mortalité absolue des deux sexes de 50 60)



Mota. — La XXVIII carte, comme la plupart de nos cartes à écussons, est destinée à montex pour l'âge de 50 à 60 aus , c'est-à-dire aux abords de la vieillesse, la mortalité des hommes en fonction de celle des femmes prise pour 100. Clotons d'abord qu'à cet age, comme à l'âge précédent pla mortalité masculine l'emporte sur la féminine dans le rapport considèrable de 112:100. Cependam, dans la présente carte, comme dans les précédentes de même ordre plus le fond con noir polus l'emporte la mortalité masculine, plus il est clair, plus l'emporte la mortalité féminine; tandisque la teinte de l'écusson n'est qu'une teinté de tappel de la mortalité absolue; ainsi si l'Eure-en-Loir (n° 88) a un fond noir, c'est que la mortalité masculine y depasse de beaucoup la mortalité absolue des deux sexes pris ensemble est une des moindres; inversement pour le département des Ilautes. Alpes (n° 1): la mortalité telative des femmes, qui est considérable (dans le rapport de 8, 8: 100), est accusée par le fond blant, en la mortalité absolue des deux sexes, qui y est très forte, est dénoncée par l'écusson noir. Cela posé, une distribution icmarquable se maniferteix quelques exceptions près, c'est au Mord de la Loire que se tencontem les départements ou le les Bouches-du-Afsône constituem des exceptions très-singulières; on voir au contraire tous les départements à fond blanc ou très-telair situés au midi de la Loire (l'Quibe en Mosculine l'emporte; mais le Yar, toujours si funeste aux mâles, et les Bouches-du-Afsône constituem des exceptions très-singulières; on voir au contraire tous les départements à fond blanc ou très-telair situés au midi de la foire (l'Quibe en Mosculine l'emporte; mais le Yar, toujours si funeste aux mâles, et les Bouches-du-Afsône constituem des exceptions très en guilles es feoid, tou-lour préjudiciable à la visillesse (ainsi que nous le montrerons par notre jours fort préjudiciable à la visillesse (ainsi que nous le montrerons par notre l'une sous le montrerons par notre

41 Southe 42 Loir en-Cher	109, 2
42 Loir en-Cher	109, 5
43 Vienne	10.9.8
44 Gard	110,
45 Ille en Vilaine	110.
46 Qin	111,
47 Quede	111,
48 Finistère	111,
49 Saone-en-Loire	111,

50 Haun- Rhin	111,6
51 Gironde	111,8
52 Vendee	111.8
53 Cote - 2'00	112,2
54 Indie	112,5
55 Meuse	113,
56 Youne	113.3
51 Corse	114,
58 Rierre	114,
59 Meurthe	114,2
60 Allier	115,

61	Oldennes	115,1
62	Loiren	115,4
		116,
64	Doubs	118,2
65	Oine	118,8
66	Oise	119,
67	Las-de-Calais	119,1
68	Mayenne	119,2
69	Flante-Saone	119.2
	69 63 64 65 66 67 68	61 Oldennes 69 Loisel 63 Landes 64 Nouls 65 Orne 66 Oise 67 Pas-de Calais 68 Mayenne 69 Haute - Saone

	70 Eure	120,
	71 Morbihan	120,2
	72 Calvados	121,5
	73 Noza	121,7
	74 Seine - Inférieure	122,
	75 Cotes - du - Nord	122,2
	16 Jura	123,
	77 Manche	123,2
	78 Somme	123,4
ı		

79 800	125,
80 Loice	125,2
81 Marie	125.4
82 Soire Inférieure 83 Clisse	126,2
83 Clisne	127.
84 Bouches - du Rhone	130,5
84 Bouches - du Rhone 85 Seine	134.9
86 Haute-Maine	135,5
87 Seine en Marne	137,
88 Eure-en-Lois	137,1
89 Seine et Oise	139.8

France 119

	sendentation and an analysis of the sendent se	
	22 Orome	100,5
	23 Héraul	100.6
	24 LoL	101.7
000000	25 Coin-en-Gaionne	101.8
	26 Vancluse	101,8
	27 Savoie	102,
	28 aveyzon	102.8
	29 Olepes. Moritimes	103,
	30 Chazente	103,1
	31 Bas Rhin	103,8
	32 Basses-Dyrènies 33 Maine et Loire 34 Rhône	10H,
	33 Maine - et - Loise	105,
	34 Rhone	105.2
6000	35 Charente Inférieure	105.8
1	36 Ches	106,5
	37 Dyrenees . Orientale	106.5

38 Indie ch. Loire

40 Lot. et - Gaionne 108,1

39 Vosges

Moselle

Lozere

21

99.6

99.6

Carte XXIX

le Docteur Bertillon

16 Nord

23 aisna

25 Visc

24 · 8 aucluse

26 Meurthe

28 Loire - Inférieure

31 Saons. on Loire

34 Luy- de - Dome

38 Lyrendes Orientales 39 Somme

32 Lot en Garonne 68,8

27 Oine

29 ariège

33 Allier

35 Sarthe

36 Lozere

40 Cher

42 Indie

41 Landes

37 Moselle

30 Calvados

Seine - et - Oise

Manche Las. de-Calais

21 Cain et Gaionne

20 Plante - Marne

65,5

66,4

67.1

67.3

67.5

67.6

68.

08,2

68,5

68,5

68,6

69.

69,1

69.7

69.7

69.9

10

70.5

70,5

70,5

Démographie sigurée de la Fra

43 Your

45 avergeon

52 Mierze

54 Courn

56 Vienns

58 Yosges

81 Orome

63 Qude 64 Seine

65 Qin .

70 Doubs

71 Vendee

74 Czeuse

75. Corrère

16 Mayenne 71 Finistère

12 Cantal

62 Haute - Saone

66 Flaute . Soire

69 Hante Sarois

73 Ille.en-Vilaine

67 Bos. Rhin

68 Dordogna

59 Gers 60 Charente

55 Gard

44 Basses. Lyrènées

46 Ilantes - Dyrenecs

53 Seine - Inférieure

Olpes . Maritimos Neux - Series

Maine en Loire 50 Houte Govonne

71.3

71,4

71,5

72.2

72.7

72.8

78,4

78,6

78.8

79,

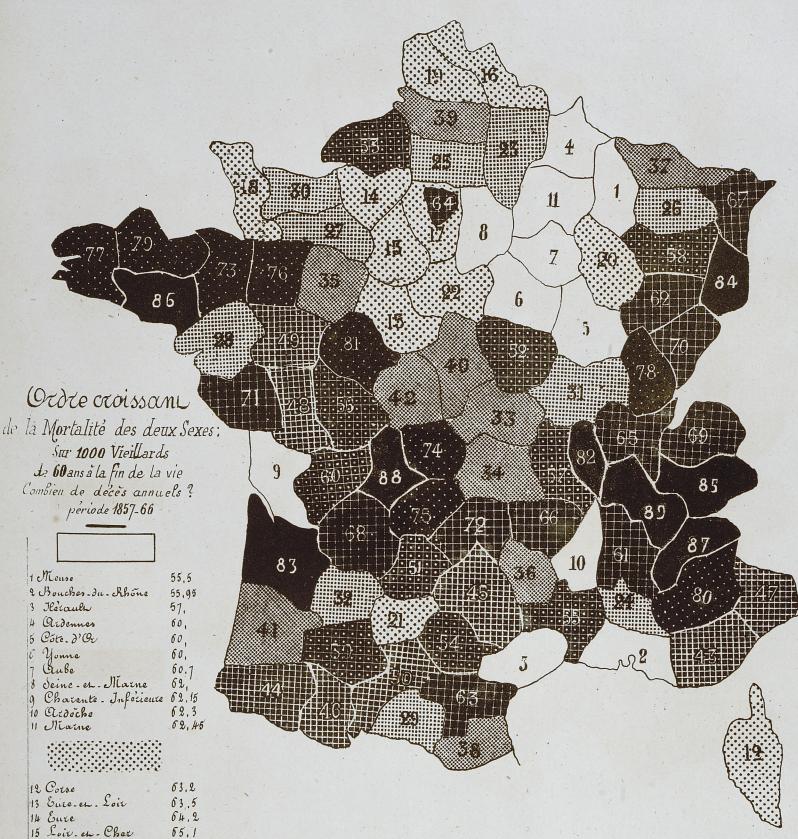
79.5

79,5

79,55

79.7

MORTALITE des DEUX DE 60 ANS à LA FIN DE LA VIE $(de 60 \, a \, \omega)$ Periode 1857-66



Ilota. - La carte XXIXº, comme les précédentes de nos impairs, montre, par la distribution des tointes, la distribution de la mortalité au-delà de la 59° année (60-W). Le nombre restheine de ces vieillands en chaque département, en le peu de précision dans les relevés de leurs ages, nous a détermine à ne pas séparer ce groupe malgré les grands différences que les ages qu'il confond présenteur dans les Chances de mort; c'est seulement quand les relevés officiels des ages des vivants et des dèces seront faits avec plus de soin qu'on pourra avec profit essayer une plun line analyse. Que qu'il en des des des des profit essayer une plun line analyse. des dèces setorum faits avec plus de soin qu'on pourra avec profit essayet une plunt fine analyse. Quoi qu'il en soim, la mortalité de la Trance entiere, qui étain de 19,65 décès annuels par 1000 vivants à l'âge précèdem (60 à 60 ans), s'est élevée à 70,5 au delà du début de la 60 à année (43 décès de 60 à 70; 99 de 70 à 80; 22 à au-delà du début de la 87 année). Cependant la distribution déjà signales à l'âge précèdent s'est maintenue et accentuée; on retrouve les trois oproupes de forte mortalité: la diretagne, le centre de la Trance ayant pour norgan le Limousin, enfin notre frontière de l'est et tous partement bien partagé purqu'à cen age, la Gironde, se fait tout - à coup remarquer ici par sa noirleur, c'est- à dire par sa forte mortalité, et l'on peut voir sur la carte suivante que les femmes contribuem plus que les hommes à cette aggravation. Un fait de même vidre est à signaler pour l'Indre- et-Loire.

La différence de la moins, est encore considérable, quoique moins marquée; ce qui veur dire que les influences variables des mileux parmoins moins facilement qu'aux autres ages des fatalités des mileux ticomphens vicillesse. En éfec cette différence est au maximum, environ dans le rapporte de 50:99, la moyenne des dia départements extrêmes de parte en d'aute, comme 59,6:8 h,3,00in comme 100:164 (en non 100:200 comme à l'âge précédem) ou bien, en prename comme 100:164 (en non 100:184 comme à l'âge précédem)

82 Rhone

Jura Cotes-du-Nord

80 Basses. Olpes

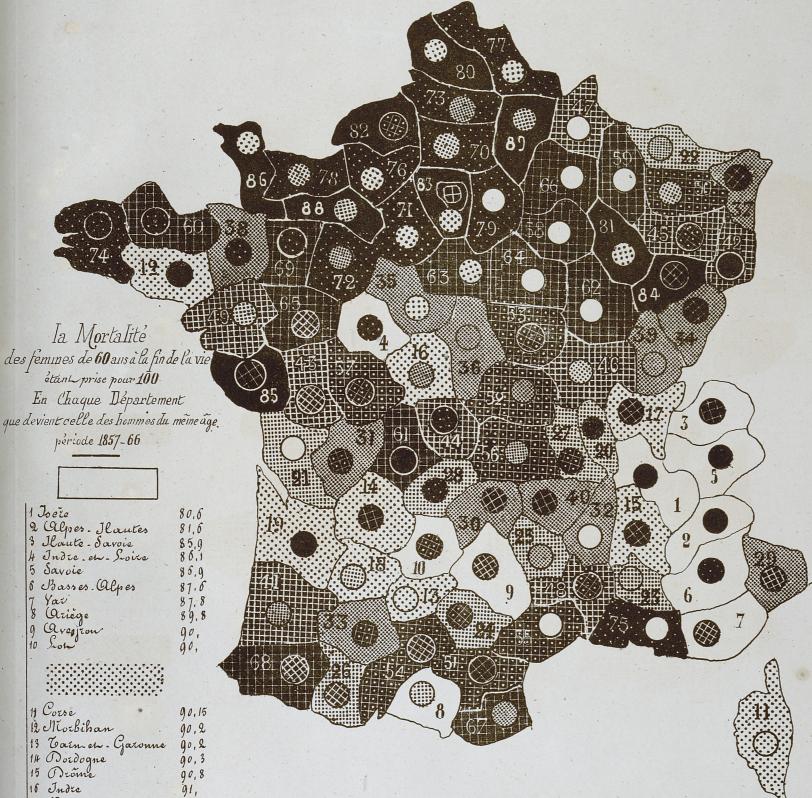
81 Indie-in. Loire

80,5 83 Gironde 84 Flaux Ibin 80.8 81,4 85 Savoie 81,8 86 Morbihan 86.6 79.55 Hautes. Alpes Ilante - Sienna 90, 89 Isère 92,4

France:...

RELATIVE de la MORTALITE des HOMMES de 60 ANS à la FIN de la VIE

la Mortalité de la Population féminine étant prise pour 10.0 (les écussons rappelant la mortalité absolue des deux sexes de 60 à W)



on de calle des femmes prise pour 100 (voy. la notice de la carte XXVIII: pour la signi-fication respective des teintes du fond en de l'écusson). Au-delà de la 60 : annèven pour la France entière, la mortalité des deux sexes s'équilibre presque : celle des femmes l'emports un peu dans le rapport 1000: 1007; mais il n'en est pas vinsi dans chaque département puisque, sur un même nombre de visillates de chaque sexe, il meurt annuellement dans les uns (tols que l'Isere, les Ilautes. Alpes) environ 81 hommes contre 100 femmes, tandisque dans d'autres (Orne, Qisne) 113, à 114 hom-

ble, c'est qu'à quelques exceptions près (Loire Inférieure, Bouches du Abone, — Timistère), tous ces départements, où la mortalité masculine dépasse notablement la mortalité féminine, se trouvent groupés dans la région du Mord et surtour du Mord-ouest de la Trouve.

est destinée à montrer, pour 60 ans et au-de la , la mortalité des hommes en fonctimes poux 100 femmes. L'inspection de la carte men en évidence une distribution très-remarque.

Je rémarque même que le Var, si fatal au sexe masculin durann sa vicilità, lui Sevienn aucontraire for clèment pendant sa caducité. !

	41 Landes	06
	41 70 ho:	96,
	42 Ilaun. Rhin	96,
	43 Deux Series	96.1
	44 Creuse	90.8
	45 Yosges	90.9
	46 Saone en Loire	
	47 Otidennes	97,
-		97.2
	48 Gord	97.6
	49 Loire Inférieure	97.8
3		
	50 Meurthe	0.0
		98,
	51 Quide	98.1
	52 Allier	98.3
	53 Nièvre	98.3
	54 Ilaute Garonne 55 Iléraul	98.5
	55 Iléranes	98-6
	56 Tun de Dame	99.2
10	56 Duy-de-Doma 57 Vienne	99.5
1	of scenne	99,5
	58 Qube	100,2
	59 Ulleuse	100,2
	60 Cotes - du - Nord	100.3
	61 Ilvute: Vienne	100,3
	62 Cote - d'Or	100.5
	63 Loiren	100,5
	64 Youne	100,9
	65 Maine et Loire	102.8
	of Maine	
		103.2
	67 Lytenics Orientales	
	68 Basses Lyrences	103,4
	09 Mayenne	103.5
	70 Oise	104,
	11 Eure -ch - Low	10 4.3
	72 Sarthe	104.3
	13 Somme	104.5
	1 Somme	
	14 Finistère	105,
	75 Bouches du Rhone	105,4
	76 Eure 77 Nord	105,4
	177 Stord	105,7
	178 Calvados	106.4
	78 Calvados 79 Seine. et. Marne	106.5
	1, 5 55.55	
	0	
	80 Das de Calais	107.2
	81 Ilaute - Maine	107.6
	82 Seine - Inférieure	
	83 Seine: en Oise	107.8
	84 Ilante. Saone	
	or U ?	108,8

85 Vendée

88 Oine

89 · aisne

86 Manche

Seine

France : 99,3

109,2

109.6

110,2

113,

114,

28 Cotione	93.7
29 Olpes . Maritimes	94.1
30 Cantal	94,1
31 Charente	94,2
32 Ardiche	94,4
33 Gers	94.6
134 Doubs	95,1
35 Loir el Cher	95,1
36 Cher	95,2
37 Bow Rhin	95,3
38 Ille en Vilaine	95,5

Jura

Haute - Loire

19 Gironde

20 Rhone

22 Moselle

23 Youchuse

24 Carn 25 Lozère

27 Loire

21 Charente. Inférieure 92,2

26 Ilantes - Dyrences 93, 3

92,1

92,6

92.8

93,1

93.2

93.6

95,5

95.8

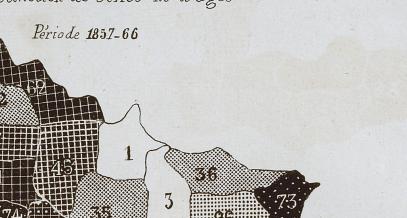
Carte XXXI

Démographie sigurée de la Fr MORTALITE GENERALE

le Docteur Bertillon

Sans distinction de sexes ni d'ages

10



89

86

82

Par 1000 habitants

de tout age Combien de décès annuels?

	4
1 Ordennes	19,8
2 Kaute Garonne	19,8
3 Meure	20,
4 Flante Maine	20,
5 Inote-ch-Loire	20,4
6 Crause	20,4
7 Maine-en- Loire	20,6
8 Flante - Saone	20,6
9 - Loire - Inférieure	20,6
10 Indie	20,6

It Vendée	20,8
12 Aube 13 Ilantes Dyrénées 14 Crisonde	20,8
13 Flantes Lycences	20,9
14 Gironde	20,0
15 Deux Sevres	20,0
15 Deux Sevres 16 Charente-Inférier 17 Oine	ne 21,
17 Oine	21,
18 Geis	21,9
19 Roubs	21, 3
20 Allier	21,1
21 Vienne	21,4
21 Sot. et. Garonne	21,
	,,,,

23 Cher	21,6
24 Charenté	21,6
25 Manche	21,6
25 Meurthe	21,7
21 Oriège	21,8
28 Cote . D'Or	21,8
29 Sarthe	21,8
30 Landes	21,8
31 Cain	21,8
0.0000000000000000000000000000000000000	

.....

32 Youne	22,
33 Basses Tyrénées	22,
34 Vosges	20,
35 Maine	29,
36 Moselle	22,
37 Savoie Flaute	90,
38 LoL	22,
.39 Loir-en. Cher	22,
40 Mayenne	22,0
41 Calvados	22.
49 Pas-De- Calais	9,9

	(
Mota. Les cartes XXXI en XXXII! som des expressions	(
1, 2 le l'il ametale. La XXII so tapporte à la modification	
De la company de	
age par la population (P). Le défaut de cette expression D/P est d'être trop influencée par les nouveau-nès, donn les décès tres nombreux (quand les nais-	
sances le sont) out une influence beaucoup trop prédominante sur la mortalité	
generale. C'est ainsi que le département de l'Yonne, si remorquable pois	
générale. C'est ainsi que le département de l'Yonne, si remarquable por la vitalité supérieure de presque tous ces groupes d'ages (voy. ci. contre le tableau	
synoptique des rangs de chaque département, excepte dans la première enfance, not cupe ici que le 32 rang, en celui de l'Eure-en Loir le 56 malgre la vitalité de tous ses groupes d'ages, ceux de l'enfance exceptés. Inversement les départements	
De tous ser requires ? many, en celu de l'oute-en . Loir la 50, maigre la vitaille	
Commo for Course P'Andre et a mark lik' and it the training	
comme la Creuse, l'Indre, etc., où une mortalité considérable pese sur les ages	
comme départements où la mortalité est des plus faibles. Cette expression D/P	
de la valeur comparée des départements, ou point de vue de leur vitalité, est donc	
fallaciouse, c'est pourquoi nous insistons sur la nécessité de rechercher la moi-	
talité orge par age. Nous avons essayé dans la XXIII coute une autre manière	
de résumer, pour chaque département, l'intensité comparée de sa mortalité à	
chaque age: c'est de teinter les dépositements selon le rang moyen qu'ils occupent	
dans les cartes precedentes (dans celles de ces cartes cu sonn étudies les mortalités des	
drux sexes pendant la periode 1857-66). Clinsi si, dans la XXXIII carte, le	
repartement de la Creuse porte le nº 51 avec la S: teinte, c'est que 51 est	
to moyenne des toings qu'il occupe selon sa mortalite à chacun des groupes	
a ages successifs que nous avons étudies, comme on peut s'en assuret dans le	
Cableau situe sous cette corte, ou nous ayons foit suivre chaque devarte-	
ment des langs successifs qu'il à occupe par l'intensité de sa mortalité de 00 1	
an, be la sans, be sa 10; be 10 a 15; de 15 a 20. de 20 a 30. etc. Il in resulto.	
encore que la teinte de chaque déportement, dans la corte XXXIII, est la teinte mouenne qu'il a royetue de les les la	
que la mortalité ayant été étudice en 10 groupes d'ages successifs parmi lesquels l'enfance en occupe deux (de 0 à 1 an de 15 and tradice en l'enfance en occupe deux (de 0 à 1 an de 15 and tradice en l'enfance en occupe deux (de 0 à 1 an de 15 and tradice en l'enfance en occupe deux (de 0 à 1 an de 15 and tradice en l'enfance en occupe deux (de 0 à 1 an de 15 and tradice en les enfances en occupe deux (de 0 à 1 an de 15 and tradice en les enfances en occupe deux (de 0 à 1 an de 15 and 1 an de 15 an	
l'enfance en occupe deux (de 0 à 1 an, de 1 à 5 ans), tandisque les importants àges de	
20 à 30 ans sont terris en un seul, il en résulte que la mortalité de 0 à 5 ans entre	*
pour 2/10 doins la teinte moyenne et dans le rang moyen de chaque departement, tandique	

Pour 2/10 doins la teinte moyenne et dans le rang moyen de chaque département, tandisque l'orge de 20 à 30 ans, et chaçun des groupes suivants, n'y entre que pour 1/10°; ett; c'est là un défaut manifeste de la XXXIII carte.

,				
A.014	XXX	XXX	XXX	XXX
\mathbb{R}^{N}	$\mathbf{Q}\mathbf{X}\mathbf{X}$	$\Delta \Delta \Delta$	\sim	
BXX)	cxx	$\mathbf{x}\mathbf{x}\mathbf{x}$	$\mathbf{x}\mathbf{x}$	$\infty \sim$

43 Clude	22,8
44 Cain-en. Garonne	22,8
45 Aisne	22,9
46 Cantal	23,1
47 Somme	23,1
48 Olin	23,2
49 Corse	23,2
50 disone	23,3
51 Jaine - en-Loire	23,3

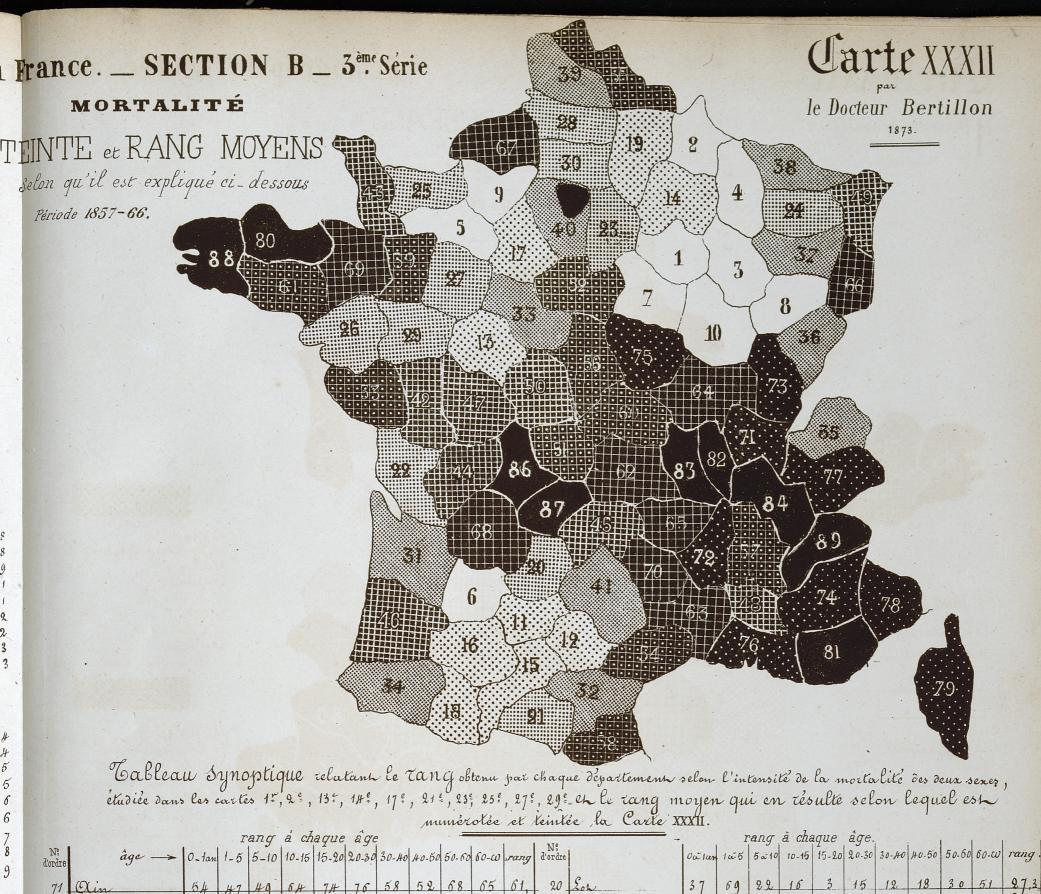
52 Mievre	23,4
53 Duy-de-Dome	23,4
5A Eure	23,5
55 Seine - ch - Morne	23,5
56 Eure en Loir	23.6
51 Ilante Loire	23,6
58 Ille an Vilaini	23,7
59 Aveyson	23,8
60 Ilézauth	23,9

61 Oise	24,
62 Noed	24,1
63 Loires	24,1
64 Orome.	24,1
Số Scine-en. Oise	24,2
66 Morbiban	24, 2
67 Derdogne	24,2
68 Lozére	24,2
og Jura	24, 4
70 Loice	24,5
200000000000000000000000000000000000000	

71 Cotes - du Nord	25,
72 Ilauh. Khin	25,
73 Bas. Ahin	25,
74 Seine	25,1
75 Vancluse	25,6
76 Otrdeche	26,1
77 Saroie	26,2
18 Corrère	26,4
79 Haute . Vienne	26,4

80 Scine - Inférieure	26,6
81 Lytenies. Crientalis	26,6
82 Olpes - Maritimes	26,8
83 Finistère	26,8
84 Var	25,8
85 Joère	27,
86 Ollpes - Basses	27, 4
87 Gard	27,7
. 88 Bouches du Shone	27,8
89 Alpes - Flantes	29.9

France			00	,
cance	 	 -	23.	h



Olpes Tlautes 23 82 55 22 45 45 19 25 28 #5 22 Charente Inférieure #1 69 62 69 63 31 59 53 69 H9 1H 15 35 59 67 H3 H5 HH 37.1 75 78,7 12 68,9 34 Lyrenées Basses 83 84 87 89 83 45 65 87 86 Corrère 47 22 16 19 46 26, 2 18 Pyrénées Flantes 66 25 7 12 33 59 76 88 84 79 88 88 82 79 Corse 68 Hg HO HH 38 53 8 5 22,7 89 89 59 49 58 Tyrences Crientales 13 6 69 19 15 94 34 14 26 15 Cote 2'Or 55 75 72 76 67 46,6 15 79 69,3 20 H2 35 71 80 73 80 80 8H 69 49 Chinzebas 12 74 81 84 58,1 80 Cotes - Du Mord 74 H6 16 6 73 59 66 Shin Tlaub 68 22 70 13 54 36 37 74 502 71 6A 79 82 70,1 x 36 40 78 86 35 11 7 4 5 86 76 75 60 62 69 75 55 49 82 Phone 51 68 59,4 48 62 21 3 68 Dordogne 30 20 11 12 98 10 6 39 46 59 36 35 70 38,3 8 Jaone Flaute 49 54 #8 57 36 Doubs 52 31 56 8 64 Same en Loire 65 71 61 64 63 61 53, 67 70 26 60 72 51 53 #1 29 57 Dionie 5 27 50 54 26 15 35 33,6 14 14.14 14 22,4 86 18 29 14 22 14 10 27 Southe 13 H 78 85 65,8 73 69 37 Eure. 13 26,1 77 78,6 55 56,6 75 62 68 54 78 53 40 88 55 51 18 20 2 1 Saxoie 6 Enga es - Sois 73 85 89 79 87 89 85 88 46 53 35 Sanoie Flante 9.4 9 19 29 82 83 84 86 64 77,5 88 Finistère 87 7# 88 77 #6 58 #9 #8 3# 37 55 56,6 11 61 12 21 #3 # 7 7 16 50 23,8 83 55 x 85 Seine x 47 53 59,1 #7 59 21 27 #3 37 Gard Garonne 30te 67 Seine - Inférieure 58 40 53 59 87 8 20 8 3 24 59 25,5 15 33 12 22 51 24 23 Seine-et - Maine 85 20 44 38 28 29 31 17 41 1 16 Gers 56 32 57 35 25 40 Seine et Gise 18 63 17 33 25 33 83 36,1 22 16 32 37 H1 29 30 25 48 H3 & 31 Gironde 23 82 42 Sevies Deux 70 5 79 70 30 21 8 3 51,5 87 81 47 87 81 16 24 32 46 39 34,1 54 Heraul 17 28 41 28 28 Somme 70 31 54 51 74 73 59,4 75 69 Fle-ch- Vilaine 45 55 82 8 12 5 H 23 H 2 9 21 22,8 51 77 36 3 2 67 13 29 19 29 62 27 60 43 42 49,4 21 Cain 6 59 75 17 2 8 60 61 11 Cain et Girion. 19 11 12 18 81 23,5 61 31 Indie-en Loire 89 84 76 57 43 69 6 32 35 78 19 83 85 89 73,4 81 Var 14 71 68 72 78 62,1 48 Vanch 81 64 56 80 57 2.9 2.4 4.6, 63 71 51,2 66 25 69 83 77 39 35 31 84 Jsere 48 Vancluse 55 84 42 50 71 31 49 45 57 75 30 66 39 75 Juta 69 61 67 70 41 45,7 53 Vendee Sandes 28 25 5H 55 1.4 34 56 45,7 6H H5 H1 38 56 63 52 8 21 23 50 23 15 37, 75 43 61 35 23 Soir-en-Cher 72 82 80 57 71,9 86 Vienne Haute 53 10 17 65 57,5 37 Yosges 78 88 85 82 86 87 89 88 77,9 81 15 58 60 74 79 80 58 58 38,1 44 40 58 14 20 26 52 57 58 53 60 .33 3H 47 1 6 20,9 Loise Haute 7 yonne 50 37 10 10 8# 45 42 28 33.

France

52

60 Hg 59 56 51 59 5H 5H H3 59

37

18

#1

35 34 42 53 22 51,

42

17 48

80 58 78 51 A7

12

Soire Inférieure

5,6

6,4

5,6

6,6

5,8

5,8

6,8

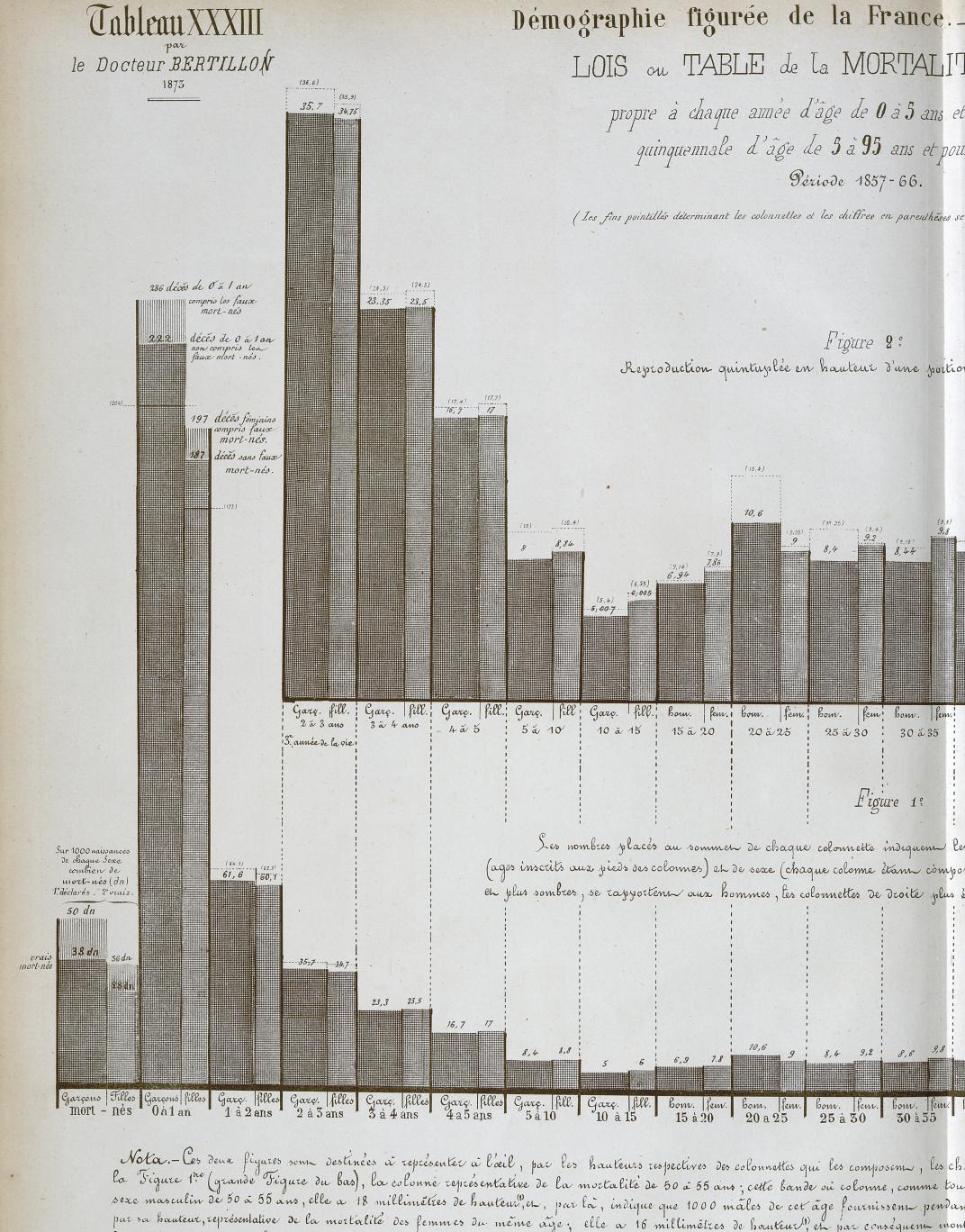
7,

7,4

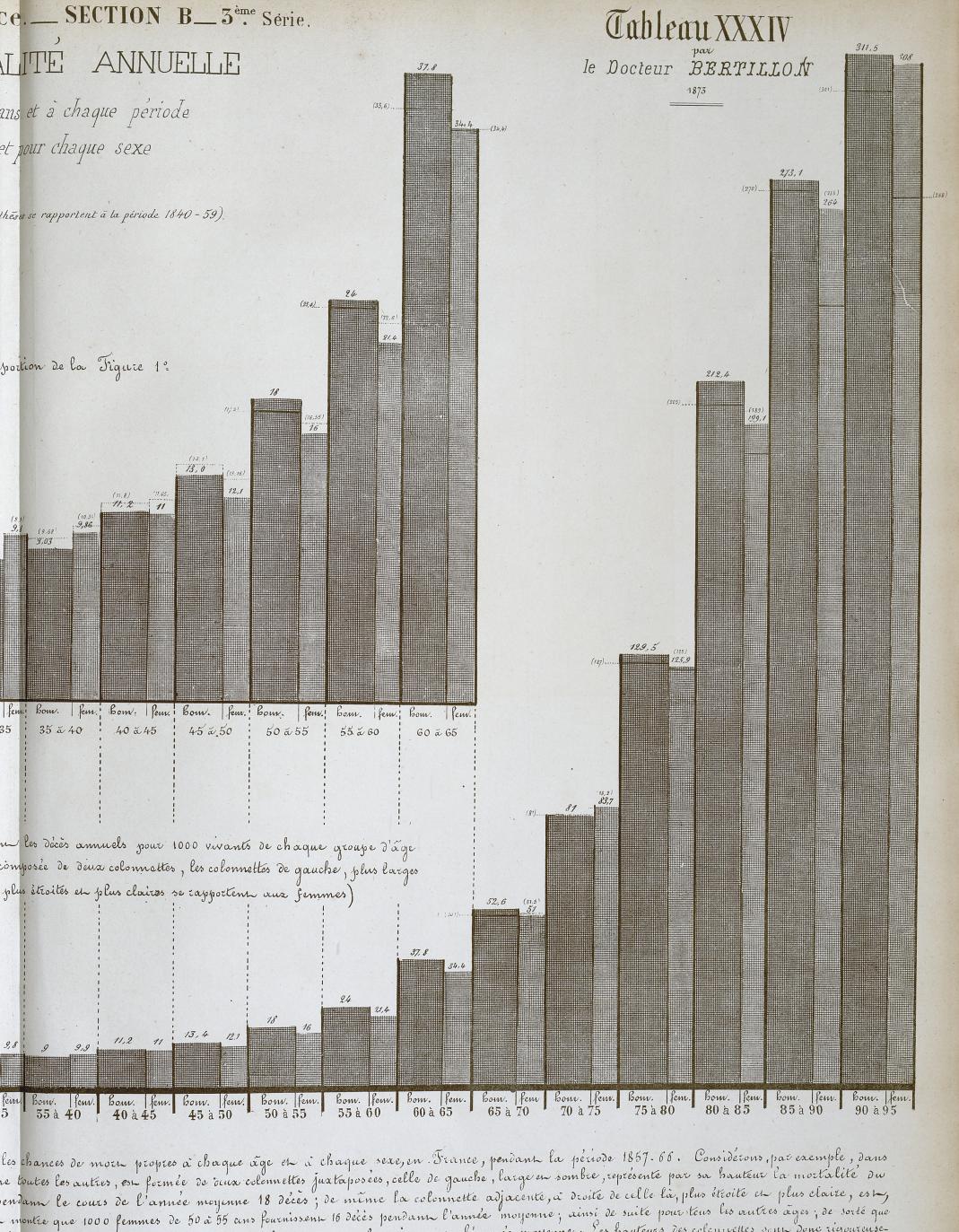
7,7

9.9

3, 2



Nota. Ces deux figures som destinées à représenter à loil, par les hauteurs respectives des colonnettes qui les composem, les che La Tigure 1the (grande Tigure du bas), la colonne représentative de la mortalité de 50 à 55 ans ; cette bande où colonne, comme tou sexe masculin de 50 à 55 ans , elle a 18 millimétres de hauteur, et à, indique que 1000 males de cet age fournissem pendan par sa hauteur, représentative de la mortalité des femmes du même age; elle a 16 millimétres de houteur, et par conséquem nont les nombres inscrits sur les sommets de chaque colonne indiquenn (dans la Tigure 15) soin sa hauteur en millimétres, soin le ne menu proportionnelles à la mortalité de chaque groupe d'age en ce sexe, en l'oil qui parcourn leur succession donne une idée ce Copendam, pour les ages intermédiaires, les diférences entre la mortalité de chaque groupe devienne plus faibles e Il en résulte que les diférences des niveaux somn aussi quintuplées en portant bien manifestes. C'est ainsi que la diférence la Tigure 1º où elle n'est que d'un millimêtre; mais este devienn manifeste dans la Tigure 2º puisque la diférence de leur stavaux antérieurs, nous avons indiqué par un fin pointillé (et décès entre parenthésses) le nouvean sommen de chacune de nes colonnettes plusieurs graves épidémies de choléra, des temps de guerre chodisette. Ou voit que, dans la demière périole, 1857-66, après la l'année d'âge jusqu'à 50 ans (k Volta sur les mort nes ayann respiré, ayann vieur quelques heures ou même quelques jours (un ou deux), mais morts avann l'ins. Belges qui en-font distinction: sur 100 mort-ne's ainsi inscrits, il 1 que environ 76 viais mort-ne's si ce sonn des garçons, en près de



le nombre des décès que 1000 vivants de chaque groupe fournissent en l'année moyenne. Les bauteurs des colonicettes sont donc rigoureuseidée exacté des mouvements de la mortalité selon l'age en le sexe.

ibles en souvemn bien peu appréciables à l'ovil, c'est pour quoi, pour ces ages, nous avons quintuple toutes les bauteurs dans la Figure 2:

rence entre les bauteurs des colonnettes représentatives de la mortalité de chaque sexe à l'age de 10 à 15 ans est à peine appréciable dans

de leur niveau s'y élève à 5 millimétres. Enfin pour faire profiter ce travail de toute la généralité que neus permettaient de luidonner

de leur niveau s'y élève à 5 millimétres. Enfin pour faire profiter ce travail de toute la généralité que neus permettaient de luidonner

de leur niveau s'y élève à 5 millimétres. Enfin pour faire profiter ce travail de toute la généralité que neus permettaient duidonner

de leur niveau s'y élève à 5 millimétres. Enfin pour faire profiter ce travail de toute la généralité que neus permettaient duidonner

de leur niveau s'y élève à 5 millimétres. Enfin pour faire profiter ce travail de feumes; qu'elle s'est autres àgens, mois augent subit somposemment de 60 ans (fem.), la mortalité a sensiblement diminué; de 60 à 75 ans elle est respiré en morts, soin ouvant, soin pendant l'accouchement.

somposemne : 1º De virais mort-nés au sens médicolégal, n'agant pas respiré en morts, soin ouvant, soin pendant l'accouchement.

l'inscription de leur naissance sur les registres de l'état-civil en des lors enregistres comme mort-nés. Or d'après les documents

l'inscription de leur naissance sur les registres de l'état-civil en des lors enregistres comme mort-nés. Or d'après les documents

(1) Co bauteux étaient préceses sur le papier ences bounds au sons dans la subsesse et compand le papier et leur a fut peute auvien /re Tableau XXXV.

le Docteur Bertillon

Garç. illégit. Des Villes.

filles illégit.

Fig. 1ere

Détails

de la

MORTALITE du 1^{er} Mois de la vie.

Semaine.

1 ere Semaine.

1 filles illig.....

(3' et 4' Semaine)

Semaine moyenne.

Citadins Campagnards.

Citadins Campagnard.

Citadins Campagnard.

Citadins Campagnard.

Citadins Campagnard.

Citadins Campagnard.

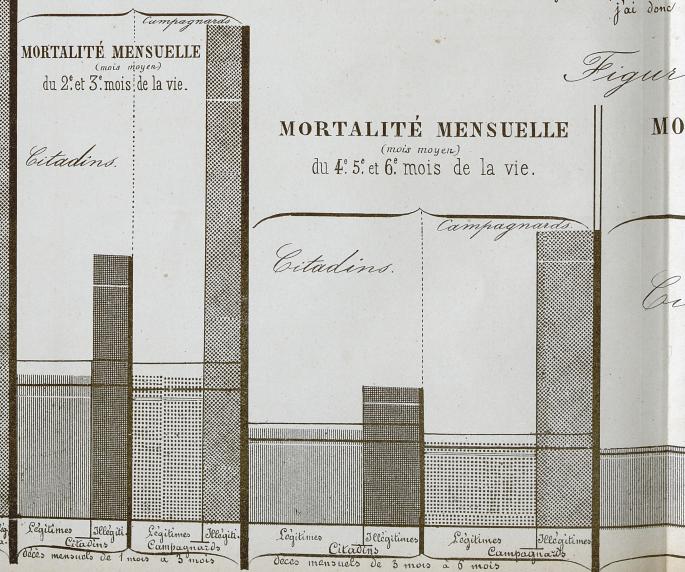
filles illég camp.

Démographie figurée de la Fra

DETAILS SUR LA MORTALITE DE LA Selon le sexe, l'Etat-civil, l'âge et

A	Morta	lité	enfan	itine po	ar se	mainel	(d), pa	r mois(B), par a	an(y),	ou	BR	apport	s de	s décè	s entre	eux, el	t aux
	rapport		, .	1								Encha	que ca	tegoi	rie:a c	ombien	fauti	E de
	(Pégitimes	ou i	llegiti	mes, cil	tadins	OLCAN	rpagna	rds, ga	arçons e	ou fill	(es):	1000 de	eces, 1	° das	ns le 1º	mois c	le la v	ie, 2°
	Combie	n de	2 dece	is par	100	20 Vi	vant	s de	chaqu	recat	cgorie	Bution a	le 100	o de	èces 1º	duns t	le 1et m	ois et
	a	pend	antl	a duré	èr de 1	la se:	maine	mon	jenne (A dans 1	le mois)					de	la vi	ic.
1	1 000 5	1	V	illes		Car	mpagn	e	Franc	e entic	ere					Villes		Ca
	Age	exe	Légit.	Illegit	Ensem.	Legit.	Blegit	Ensemble	Segitimes	Illegit.	Ensemble	a Combie	in de.)		Legitima	Jlegit	Ensemble	Segitim
	de oà	Gate.	24,25	46,8	27	31,35	67,3	33,	29,1	53,	30,8	a Combie naissana 1000 dec	es pour	Gaig	15770	6700	13620	13125
-	7 jours :	fill.	19,23	39,8	21,6	2/1,63	55.7	25,95	22,8	AH, 35	2H, H2	de Où 1 1	nois)	file.	19540	7700	16560	16350
	de 8 à											due	deces	Gaig	378	307	361	406
1	15 jours :	fill.	15,03	47,6	18,73	18,22	63,1	20.05	17,6	52,5	20,1	cha dans	de où { Tjours:	U		The second second	35/1	397
-	de 15 j.	Gara	9,9	26,55	11,68	10,93	40,5	12,04	10,65	30,7	12,04	s de	decès				308	296
1	30 jours:	fill.	8,23	23,4	9,92	9,15	35,05	10,15	8,95	27.08	10,2	ribution de) décès de cha survenus dan oremiez mois	de 8 a 15 jours:				301	288
1													de'cès (327		331	297
1	10.00	Caro	66	153	76.7	80	2325	86	76	184,6	83,7	B. Dist	de 15 à 30 jours :	fill.	342	356		315
-	1 mois:	Pill.	52.7	140	62,5	63,6	1982	50,	60,7	158,6	67,6	aNaissa	ances	Gaza	5400	3382		5570
	décis de	Guis	19,16	35,39	20,87	19,23	65,9	20,9	10,05	#3,05	20,63	pour 10 De 0 à	00 déces	fite.	6320	3785		G.
	1 à 3 mois:	fitt.	16.08	30,93	17,66	16,03	56.3	17,5	16.	37.6	17.6	de chaque	groupe)'				
	décès de) .	décès	(Coxo	343	507	370	425
- 1	3 à 6 mois:					300000000000000000000000000000000000000	7					0	deces de o a Imois:	Pill.	323	492	35H	404
	décès de	/	COLUMN TO A STATE OF					4-11-11-11			8,81	300	déc. de			197	191	194
	Sã 12 mois:				CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE							77. 27	la. 3 mois:	1		198	191	195
-	7/				Control of the second	nce m		TOTAL STATE OF			1 1.0	tibu s de	deces de	1		142	174	165
1	pour la	Cara	213	360	229	206.1	634	2218	2073	432	223	Dis	3 à 6 mois:			145	172	167
1	première xnnce entière	Fice.	179.3	318	195.	171,	553.	185,6	173.	381.	187,5	5, 56	léces de			15.4	265	216
1	chiles one	(j	15		1					7	1'	6	à 12 mois:			165	283	234
1	No	ta.	On 1	remarqu	iera g	ue tous	les non	nbres q	ui se re	apporte	nt aux	garçons son				et ceux	13.760000000000	
1			. 6	D P			0	-0 ((0	,					0			

Conclusions. — Ces Catteaux figures et numériques mettent en lumière un grand nombre de fa rable la mortalité absolue et relative du debut de la vie, puisque, parmi ceux qui doivent sucomber dans la s'vent s'éteindre dans le premier mois de leur existence. He pour 100 des légitimes et 30 pour 100 des illégitimes s'illégitimes dans le premier mois de leur existence. He pour 100 des légitimes et 30 pour 100 des illégitimes d'illégitimes d'innima immédiatement. On voir, dans tous les cars, que la mortalité des filles est constamme mortalité des petits enfants est généralement moindre à la campagne qu'à la ville (fig. 1 et 2), nous verrons (bables se présendent: l'une pour le premier mois de la vie (et se retrouvent manifeste pour chacune des semaines qui rémarquable encore, elle porte our la mortalité des enfants illégitimes qui, ainsi que le montrent les longues ce favorable aux enfants légitimes, sourtout après leur 6° mois, reste t elle si singulièrement funesté aux enfaite mère assex courageuse pour entreprendre l'œuvre bézoique d'élever seule un enfant abandonné par son per va s'attenuant à mosure qu'on s'éloigne du monnent de la neissance, tandisque pour les enfants illégitimes que pour les enfants illégitimes premier mouvement, il est presque toujours bon, se premier mouvement de la mère abandonnée est de soic premier mouvement, il est presque toujours bon, se premier mouvement de la mère abandonnée est de soic et press de trois fois (100: 200) à la campagne, plus grande pour les illégitimes que pour les légitimes que, malgré la j'ai donc



France. _ SECTION B _ 3 ene Série

LA PREMERE ANNEÉ DE LA VE

e et l'habitat (France 1856–65)

Tableau XXXVI

le Docteur Bertillon

et aux naissances vivantes. il de naissances vivantes pour fournir vie 2° dans la 1° année; ß, distrimois et 2° dans la première année.

	100						
vi	e.						
	Ca	mpagn	e	Franc	ce entie	ere	
Ble		, _0	Ensemble	Scoritime	Illegit.	Ensemble	
0	0	4870		14200		12550	
0	16350		15100	17130	6880	15380	
	406	318	397	395	309	382	
	397	30H	387	386	299	372	
	296	20	30H	300	340	306	
	288	325	292	292	337	299	
	297	362	30 H	305	351	312	
	315	371	3.21	322	36 H	329	
	5570	2148	5210	5535	2915	5190	
	6595	2388	6130.	65 HO	3242	6070	
			1				
	425	HH1	425	402	487	H13	
	404	425	406	382	471	394	
-	-19H	210	196	192	200	193	
	195	209	197	193	201	19 H	
	165	168	166	169	149	166	-
,	167	176	168	169	15A	167	
-	216		213	237	164	228	
-	23A	190	229	256	174	245	
aj	portent	aux fi	Eles, cr	chiffre	small	gres.	

Legence. Dans les figures 1,2 or 3, la mortalité de l'enfance est représentée en rapprochée par les bauteurs des colonnes accomples: la mortalité des enfants légitimes par la colonne la plus large en la plus claire de chaque couple, en celte des illégitimes par la colonne la plus de colonnes inégales, some eux mêmes rapprochées de ux à doux, en forment, pour chaque age, un assemblage de deux groupes binaires! 1° le couple de gauche qui représente la mortalité des citadins, son nyrisé, est obtenu par Tayures, — simples pour les enfants légitimes, — croisées pour les illégitimes, , 2° le groupe de droite qui représente la mortalité des ruraux; son parisé, est obtenu par pointilles, — espacéspour les enfants légitimes, — sorres pour les illégitimes. Il fallait encore traduire dans nos figures 1° la mortalité propre des garçons en celle des filles de chaque état civil en chaque habitat, la mortalité générale des garçons en celle des filles en chaque habitat, mais sans distinction d'état-civil; nous y sommes parvenus par diverses lignes horizontales donn les hauteurs sont proportionnelles à la mortalité: le sommet des colonnes donne la mortalité des garçons et une lique blanche celle des filles de chaque catégorie d'habitat et d'état-civil; les lignes pleines en continues, reliant chaque couple de colonne, indiquems la mortalité sans distinction d'état-civil : les horizontales ATASSES, celle des filles.

D'ailleurs ou remarqueza que la mortalité des filles étant toujours moindre que celle des garçons de même catégorie, l'horizontale dont la hauteur indique la mortalité des filles, est toujours située audessous de celle des garçons.

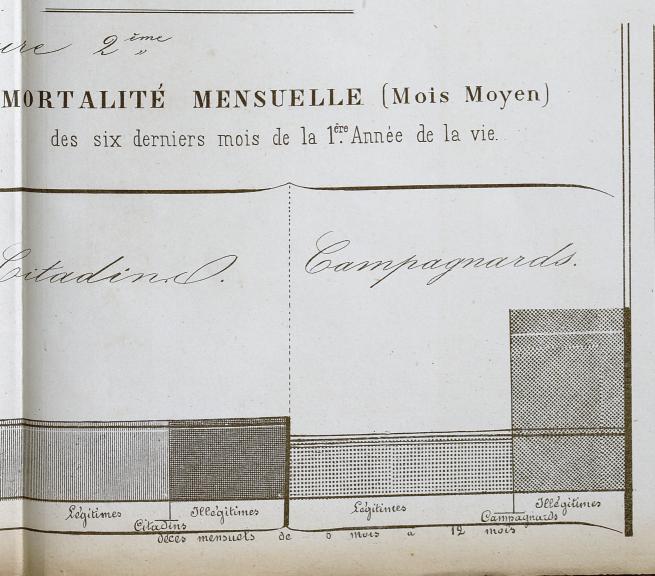


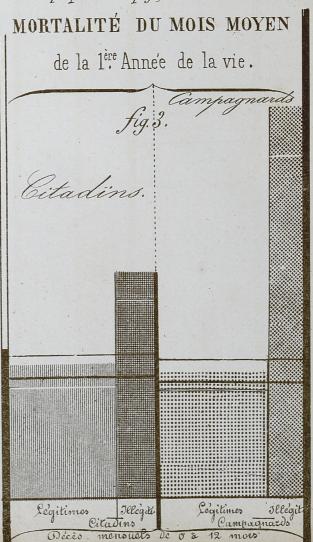
On lica ainsi les Tableana numériques ci contre:

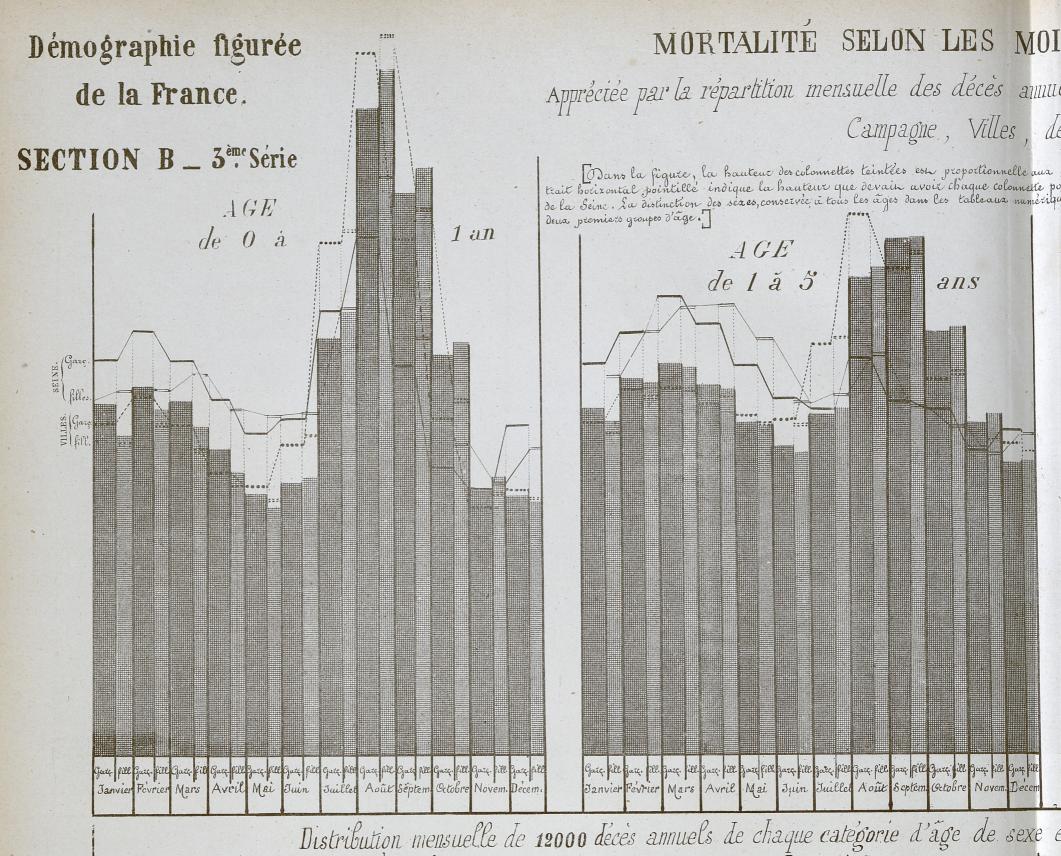
Coebleau A. Sur 1000 enfants illégitimes de 1 mois à 3 mois, c'est à dire dont l'ûge est compris entre le début du 2° mois à la fin du 3° (get 10° lignet 2° colonne); il ya; par mois moyen (en nombre rond), 35 décès de petits gazens et 31 de petites filles babitant les villes, tandisqu'à la compagne en compte 66 décès masculius et 56 féminius; et. Cableau B. 1000 dècès d'enfants mâles illégitimes surenus dans les villes de 0 à 1 an dage, d'une part supposant 3382 naissances vivantes; et dautre part sont ainsi distribues: 507 sont agés de moins d'un mois; 107 sont agés de 1 à 3 mois; 142 sons agés de plus de 3 mois et de moins de 1; enfin 154 décès sons agés de 6 à 12 mois.

On no confondra pous cos rapporto des decès entre eux, domés par le Calleau B, avec les rapports des décès aux vivants, ou mortalité, donnés, par le Cableau A....

ce de faits généraux aussi nouveaux que feconds en applications; je ne puis pontant ou signaler tiès sucindêment que quelques uns. On verza d'abord combien est considériste la première année, environ 40 pour 100 des enfants légitimes, et près de 50 pour 100 des illégitimes, mentent dans le première moières en pour les enfants qui doi sitims som déjà morts dans la première semaine (Cableau nunéeique B). De dernier fait, assez inattendu, ne veur pas dire que, dans la première semaine, la mortalité des stifigi), mais cette mortalité des illégitimes se soutient pendant plusieurs semaines, et même, fait bien singulier, elle s'accroit encore dans la semaine suivante, tandisque celle sonstamment moindre que celle des garçons, d'éfécence qui a son maximum dès les premières instants de la vie et se continue, en s'attenuant, au-delà du 12º mois. La sistement moindre que celle des garçons, d'éfécence qui a son maximum dès les premières in a vie de première enfance; mais en France, des exceptions remarque en se pull la vient par le senance qui après le 3º mois de la vie que le bénifice de la campagne sur la promière enfance; mais en France, des exceptions remarque en es que son la vient de princèes de notre fig. 1,2 à 3 demeure constamment beaucoup plus considérable à la campagne qu'à la ville ! Durquei donc la campagne, bientôt si sur enfants nes bors maxiage ? sans douts paracque la fille mêre y est plus cruellement repoussée que dans les villes et une cortaine sympathie suit la vaillant si lumes de la ville comme de la campagne, la nortalité des des mortalité de l'enfance qui, docsmaire, et illegitimes de la ville comme de la campagne, la nortalité des illegitimes de la pequipa ne saurait ni l'explaquer ni l'admettre. Il nous paracque de seu plutôt exterer de cette amère «maxime» de La Rochefoucauld: "Il faut se défier de son et de première les premières de la colonne tronquère. « Nove l'apparaison des cette amortalité de l'enfance de la colonne tronquère. (Nove l'abstitu dans ma feuille le baute colonne qui représente







	G.	de la	prer	niere écialeme	anne	e de	la 12	nois					Ť.)e 1	à 5	ans			
	Rurale Urbaine de la Seine (dépa Gazçons filles 2 sexes Gazçons filles 2 sexes Gazçons filles 2 sex								(depart)			rale,	2 sexes		p . SAINE	0 (0.00)	de la S	etne (a	
Janvier	Gazçons	866	2 Sexes	gazzon 893	8 HA	871	Gazçons 1067	980	1023	Janvier	Garçons 926	893	912	Garçons 800	855	872	1045		1026
Ferrier	999		1001	968	89H.		114/1	981	1105	Ferrier	1003	990	997	968	953	900	1123	1126	1123
Mars	954	200	919	89#	829	864	1062	1029	1042	Mars	1043	1034	1036	978	972	976	1223		
Ayril	824	765	794	765	725	747.	967	932	948	Avril	986	976	983	936	953	943	1148	011	
Mai Juin	703	668	685	726	689	709	870	9.13	888	Mai	886	878	883	900	881	890	1032		
	732	749	737	840	360	849	904	924	910	Juin	825	807	817	892	11	88#	945	936	
Jullet	1126	1192		1372	1414	1391	1192	1197	1190	Juillet	908	924	916	1090		1100	915	952	
Août	1735	1843		1888	1934	1910	1392	1552	1460	Aout	1269	1296	1282	1433		1433		1060	1053
Septembre	1504	1570		1381	1467	1421	40.00	1115		Septembre	1370		1372		13 13	1305	934	920	
Octobre	1073	1108	1086	901	955	9.25		834	100	Octobre	1123	1135	1126	985	1012	996	910	8 62	22
Novembre		THA	720	666	702	682	1	723	1 / 1	Novembre	883	908	896		830	823		796	805
Décembre	694	677	685	706	687	697	.880	820		Décembre	778	78 H	780	827	807	818	8 6 3	850	
	12000	12000	12000	12000	12000	12,000	12000	12000	12000		12000	120001	12000	120001	12 0001	12000	12,000	12000	120001

Conclusion. On remarquera d'abord que l'influence des saisons est à son maximum aux ages de faiblesse en de débilité, a prevu c'est que cette influence se fait sentir à tous les âges. Hen fait général, non encore signalé, se manifeste très-duergiquement pour la premortalité, celle-ci aijant pour temps d'élection, d'une part, la fin du printemps en le commencemenn de l'été, en de l'autre la fin de l'au printemps, en de l'autre à la fin de l'été en au commencement de l'automne; mais ce qui est bien inattendu en contraire aux idées reque de 1 à 5 ans, ages que l'on croyain surtout sensibles aux rigueurs de l'hiver, tandisque ce sonn évidemment celles de l'été qui leur sonn surto tribution dans nos divers départements de la mortalité de l'enfance de 1 à 5 ans (donnée dans les cartes II, V en VI), on sera convain à attribuer caniculaires, aux secheresses de l'automne, sous le ciel de la Drovènce, l'aggravation si extraordinaire de la mortalité de l'enfance que nous y avon temps qui, sourtout à Dais, devienment les temps d'élection de la forte mortalité. Dien d'autres faits ressortent encore de l'examen attentif de nos figures est con le cat sand), tandisque la fin de l'hiver en le commencement du-printemps leur soni- moins défavorables qu'à la campagne; mais c'est tout le contraire pe 10, à 20 ans, tandisque après la première année de la vie, l'automne (en surtout deptembre) est particulièrement favorable. On remarquera encore marquées chex les petits garçons, en celles de la fin de l'été chex les petites filles; etc. etc. Vous ténons à constater que la plupait de ces faits n'étaien tandisque c'est la fin de l'été, en pourtant, dans nos tarbleaux numériques, on voit que la mortalité du mois de Décembre est à celle du mois d'Août la méthode de constater que des influences de cette importance ont pu échapper à l'observation des faits isolés, en qu'elles sont, non seulement mises en évide

⁽¹⁾ Lax exception, la mortalité relative des divers mois de l'année peut tre appréciée par les rapports qui existent entre les nombres des décès enregistres chaque mois, puisque quelques restrictions à cette hypothèse, mais, en outre que cette perturbation ne peut avoir qu'une très faible influence, il est aujourd'hui impossible de s'en affronchir). Cep (Fevrier 1110 naissances) qu'en d'autres (Octobre en Novembre, 920 naissances), il en résulte qu'en certains mois, la population enfantinc de 0 oi 1 an compte plus de sanitaires proprès à chaque mois, nous avons enlevé aux décès mensuels de 0 a 1 an les décès de 0 a 1 mois calculés suit le chifre mensuel des naissances en d'a qui sont le fait normal en moyen des naissances de chaque mois, tout en laissant ceux de ces décès qui sont dis à la nocuité spéciale de chaque mois.

MOIS DE L'ANNEE MOYENNE (période 1856-65)

amuels de chaque sexe, de chaque groupe d'âge, de chaque habitat: s , département de la Seine TABLEAU XXXVII et XXXVIII.

le Docteur Bertillon

elle ma nombres des décès de chaque unvis (mois supposés tous égana en jours) observés dans la population surale; un sonnelle pour représenter les décès des citadins, tandisqu'un taut plain donne la même indication pour le département numériques, n'a été signifie par des colonnettes, plus sombres pour les hommes, plus claires pour les femmes, que dans les



'exe et d'habitat (en supposant tous les mois de 31 jours), et tels qu'ils sont sournis par la population:

	ne 5 à 10 ans	De 10 à 20 ans
Janvier Fevrier Mars Avril Mai Juin	Rurale Garçons filles 2 sexes Garçons filles 2 sexes Garçons filles 2 sexes 981 975 977 1010 984 997 945 994 970 1117 1108 1113 1116 1138 1126 1067 1090 1073 1173 1177 1179 1130 1155 1143 1204 1115 1160 1113 1123 1118 1130 1193 1158 1276 1310 1293 982 1054 1013 1096 1104 1100 11.83 1206 1194 888 913 900 992 986 988 1060 1068 1062	
Juillet	855 836 846 956 948 953 941 915 928	Juillet 930 878 902 1013 956 984 980 980 980
Août	995 953 974 997 953 975 886 926 907	Août 993 962 976 1012 972 990 1003 940 970
Septembre	1106 1049 1078 953 934 945 782 795 787	Septembre 1080 · 1040 1060 1021 1008 1.010 924 865 894
Octobre	1044 997 1022 892 806 881 862 886 376	Octobre 1053 1045 1052 974 905 969 1014 965 987
Novembre	803 952 923 838 850 845 851 8.10 830	Novembre 956 1005 982 946 943 946 918 905 913
Décembre	853 863 861 890 888 8.39 .949 885 015	Decembre 881 901 891 902 925 915 903 850 876
	12000 12000 12000 12000 12000 12000 12000 12000 12000	12000 12000 12000 12000 12000 12000 12000 12000 12000

ilité, à savoir : dans la première enfance, puis, comme nous le vertons dans les Cableaux suivants, dans la vieillesse confirmée; mais ce qui était moins la première enfance en se pour suit, en s'attenuant, aux âges suivants, c'est d'abord l'eaistence dans l'année de doux périodes ulternatives de forte en de faible de l'autonne en le commencement de l'hiver ; celle là (la forte mortalite) s'évissame d'une part à la fin de l'hiver en au commencement de l'autonne si extraordinairement prégudiciables à la première enfance de d'a lan et esteure. L'est que l'ilè cu le commencement de l'autonne si extraordinairement prégudiciables à la première enfance de d'a lan et esteure. Part d'une part d'une part d'une part d'une part d'une modérée des étés en des automnes de Laris; sa moindre mortalité en cette saison, en d'autre part aux chalairs sy avons découverte. On voir qu'à mesure que l'enfancé avance en âge, elle supporte misua les chaleurs de l'été son plus prépudiciables aux perins est c'en ainsi que la succession des traits horizontaux pointillés montre que dans nos villes (Laris excepte) les chaleurs de l'été son plus prépudiciables aux jeunes enfants traite pour le département de la Scine (traits horizontaux pleins), c'est en Férier, Mars en Avril que se trouvent les maximums de la mortalité de 1 à 5, à a encre qu'à la campagne comme à la ville, comme dans le département de la Scine, les influences défavorables de l'hiver en du première printeme printe pas nième soupçonnés par les pathologistes en les hygienistes : ainsi on croyait que c'était l'hiver qui était la saison funesse à la première enfince d'une environ comme 1910: 700 dans la première année de la vic, en encore, comme 1400: 800 dans les quatre années suivantés. Il importe à la science en à conscience, mais encore mesurées par la Statistique.

rois, puisque l'on pour supposer, sans orreur sensible, que la population qui fournit ces décès teste identique à elle-même en chacun de res mois (les habitudes de villégialure apportent bien chir). Cependant la population enfantine de où 1 on est la seule qui s'éloigne notablement de cette identité parceque la natalité étant plus prononcée en certain mois e plus de nouveau-nes, en ofte par cela même plus de chance de mort, pour neutraliser en partie cette influence en , autant que possible, mettre en lumière les seules conditions es en d'après la mortalité moyenne du premier mois de la vie donnée Cableau XXXV en XXXVI ; par là, nous avons enlevé aux décès mensuels de où 1 au les décès de o à 8 o jours la premier mois de la vie donnée Cableau XXXV en XXXVI ; par là, nous avons enlevé aux décès mensuels de où 1 au les décès de o à 8 o jours

Tableau XXXIX

le Docteur Bertillon

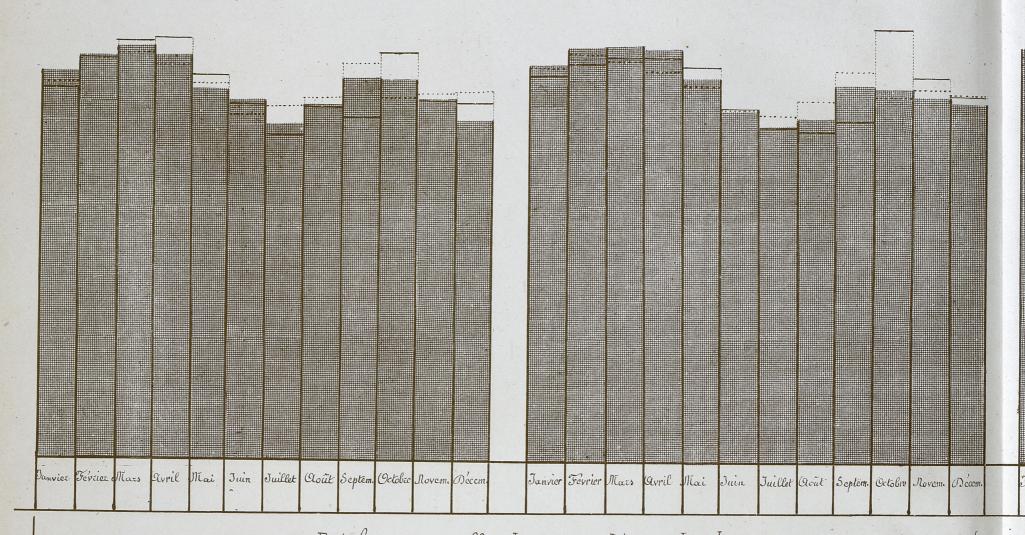
Démographie sigurée de la Fran SELON LES MOIS DE L'A MORTALITE

Appréciée par la répartition mensuelle des décès annuels de chae villes, campagne, département

Dans la figure, la hauteur des colonnes teintées est proportionnelle aux n Rurale, un trait horizontal pointillé indique la hauteur que devrait avoir chaque même indication pour le département de la Seine? Les deux Sexes sor

de 20 à 30 ans

de 30 à 40 ans



Distribution mensuelle de 12000 décès de chaque catégorie d'age, de sex de 20 à 30 ans de 30 à 40 ans de la Seine (départ.) Urbaine Rurale Urbaine de la Seine (départ.) Rurale four. 2 sexes hom. fam. 2 sexes fem. 2 sexes fem. 2 sexes fem. Janvier Janvice Tevaler Mars Quil 1065 1085 1065 avril 1050 1100 1067 1096 1020 1045 1035 1066 Mai 1002 983 1068 1029 978 1013 983 102H Mai 1009 1026 1018 995 1002 998 1027 925 956 962 912 939 948 953 Juin 935 926 924 932 932 931 922 Justlet 928 950 926 858 8 65 Juillet 912 855 Clout 952 970 900 952 982 9.12 945 Qout 956 8 58 916 956 906 955 8 78 -Septembre 984 1038 1012 1063 1042 1054 907 915 910 Septembre 1012 985 997 1035 1034 1034 882 919 900 937 1042 1012 927 998 960 867 935 904 Octobre 947 983 964 1126 1057 1085 Octobre 986 1002 972 970 1142 1150 1145 993 966 Novembre 976 942 973 958 Novembre 967 960 973 983 999 990 1000 1040 1020 Décèmbre 904 983 977 979 946

Decembre

938

956

987

12000 12000 12000 12000 12000 12000 12000 12000 12000

981 1004 955

956

12000 12000 12000 12000 12000 12000 12000 12000 12000

Conclusions. — Nous avons constate dans les deux Cableaux précèdents que l'influence des mois de l'année sur la mortalité allait en s'afaiblissant depuis la première enfance, où elle est à son apogée, jusqu'à l'adolescence (10 à 20 ans); pourtant cette influence augmente un peu de 20 à 30 ans, mais spécialement pour les hommes dont nous avons vu la vitalité faiblir à cet age évidemment critique pour nos jeunes Français (voy. Vableau XXXIII et XXXIV), puis l'influence mensuelle s'attenue encore à l'age suivant (30 à 40 ans). Mais ia la simple inspection il est facile de constater qu'à l'age de 40 à 50 ans, et surtout de 50 à 60 ans, l'influence des saisons reprend plus d'empire. En même temps, s'annonce une autre distribution des mois charges de la moindre en de la eplus lourde mortalité de 20 à 30 ans, on voit se maintenir entre les saisons les deux maximums en les deux minimums de la mortalité ci avant constatés, mais déjà à l'age suivant (30 à 40 ans) cette distribution va s'esgaçant pour faire place à un nouvel ordre qui commence à se manifester vers l'age mur (40 à 50 ans), en s'accentue à l'age suivant (50 à 60 ans), c'est- à dire aux abords de la vieillesse. Octors ce sont les quatre ou cinq mois dechaleur (surtout Juillet) qui deviennent exclusivement les mois élus de faible mortalité relative, tandisque les mois de froid et d'humidité: Novembre, Décembre, Janvier, Février et Mars, ou, d'après les dénominations si caracteristiques de nos pères: Brumaire, Trimaire, Vivose,

France. _ SECTION B _ 3 in Série

L'ANNEE MOYENNE (période 1856-65)

chaque sexe, de chaque groupe d'age, de chaque habitat:

rtement de la Seine

aux nombres des décès chaque mois (mois supposés tous égaux en jours) observés dans la population chaque colonne pour représenter les décès des citadins, tandisqu'un trait plein donne la sont réunis dans les figures.

40 à 50 ans

Tableau XL.

le Docteur Bertillon

de 50 à 60 ans

Jamyies To	riez Mars	Aveil	Mai	Ĵuin	Suillet	Coût	Septom.	Octobre	Jlovem.	Necom.	•	Ja nviez	જેવ્યુ રોલ્ટ	elliars	Avil .	Nčai	Jain	Daillet	Qout	Septem	Cotobre	Novem.	Decen-	

sexe et d'habitat (en supposant tous les mois de 31 jours), et tels qu'ils sont fournis par la population:

	d	e 40 a 50 ans	ans ae 50 a 60 ans				
	Rurale	Urbaine	de la Seine (départ.)		Rurale		de la Seine (départ)
	Bom. fem. 2 sexes	Boni. Jem. 2 sexes	Bon. fem. 2 sexes		hom. fem. 2 sexe	s hom. fem. 2 sexes	hom. fem. 2 sexes.
Janvice	1100 1100 110	1092 1063 1079	1029 1084 1054	Janvier	1118 1155 1135	1110 1150 1133	1086 1238 1148
Février	1115 1124 1120		1039 1093 1062	Férriez	1124 1160 1140	1104 1148 1124	1072 1092 1080
Mars			1127 1105 1120	Mais			1122 1102 1113
avice	1093 1051 1073	0 1000	1148 1055 1110	avil	1080 1043 1063		1143 1073 1117
Mai	983 960 972		1013 1017 1014	Mai	989 953 972		
Juin	901 877 889	931 898 916	919 022 920	Juin	902 844 874		
Juillet	861 859 863		864 881 871	Juillet	852 819 837		
Quit	922 898 909		867 851 863	Quit	908 898 903		
Septembre	995 986 989	971 1012 990	8 7 3 8 7 1 8 7 3	Septembre	975 975 976		
Octobec	975 1012 992	976 955 957	1109 1090 1100	Octobre	967 990 978		
Movembre	078 1035 1000	0 0 0 0 0 0	1000 1012 1003		1009 1054 1031	1004 1028 1012	
Décembre		1018 1024 1020	1012 1009 1010	Décembre	962 1011 986	1054 1037 1048	
	19000 19000 1900	19 000 19 000 19 000	12000 12000 12000		1200011200012000	112000112000112000	12000 12000 12000

Pluviose, Ventose, Germinal, devienment ceux de forte mortalité, en l'on verra cen arrengement se marquet encore d'avantage aux ages suivants. Si, dans ces mouvements, on recherche l'influence des trois habitats donn les élements nous sont donnés à part, on est d'abord frappé—
d'une grande similitude entre les villes en la campagne; Daris seul s'isole un peu, sans doute par le fait de son climat modéré, le printemps continu à y être relativement moins favorisé, l'êté en surtout Septembre sont meilleurs que partout ailleurs, mais Octobre est constamment marqué par un brusque retour de la mortalité donn il est dificile de se rendre compte.

L'influence du sexe sur cette distribution nous a paru tellement irregulière et capricieuse que nous n'avons pas jugé à propos de l'analyser dans nos représentations graphiques, mais nous la rapportons fidèlement dans nos Cableaux numériques.

En resume, il ressort de ces Cableaux, graphiques et numériques, que l'homme, même aux ages où il est à l'apogée de sa force (20 à 50 ans), reste toujours soumis, quoique plus faiblement, à son milieu méléorologique. Cepedant c'est aux ages suivants, our delà de sa soixantième annèe, que, (dans les Cableaux suivants XLIEL XLII) nous allons voir cette influence reprendre—toute sa puissance.

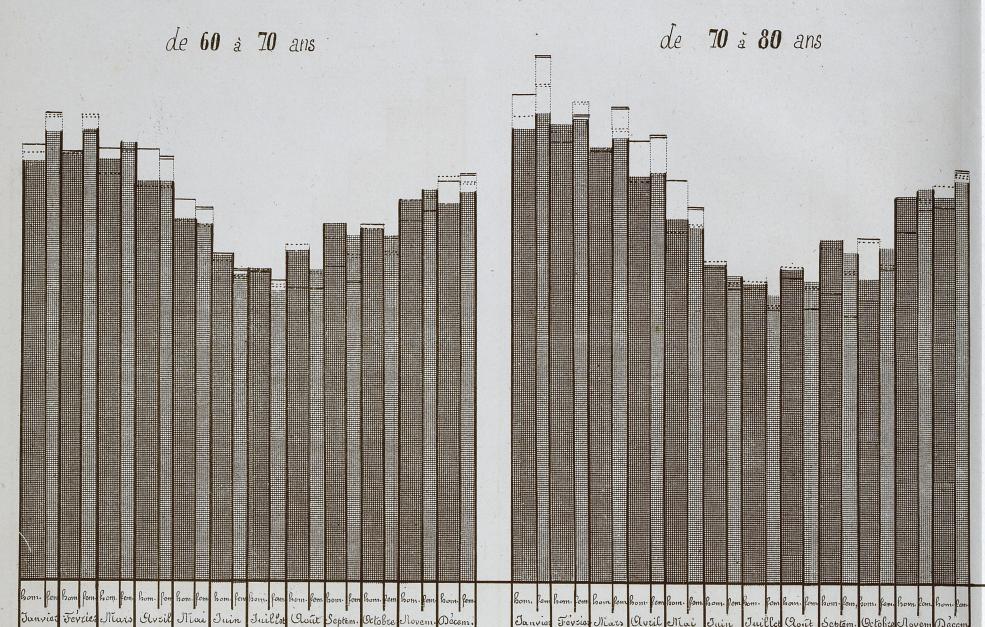
Démographie sigurée de la France.

SECTION B_3 eme Série

Appréciée par la répartition mensuelle des décès annuels de chaque

[Dans les figures, la bauteur des colonnes teintées est proportionnelle aux nombres des de population Rurale, un trait horizontal pointillé (double pour les femmes) indique la hauteur que devait au nome indication pour le département de la Seine La distinction des sexes, conservée à tous les ages dans les jusqu'à go ans (1)]

MORTALITÉ SELON LES MOIS DE L



Distribution mensuelle de 12000 décès annuels de chaque catégorie d'age, de se

				cl	e 60) ā 70	ans								de	70	i 80	alls		-	
		R	urale	1				Sei		part.)			J.	lurale			Urbain	e	Se	ine (dej	part.)
Tevri Il a Gerri Tuin Tuil Good Septe Octo	embre	1132 1072 975 878 837 888 961 947 1023	12.12 12.12 11.72 10.72 10.72 8.78 8.78 8.36 9.26 10.50 10.42	1152 1074 966 852 806 862 942 938 1034	1153 1145 1096 1055 7.59 983 9946 1085	1251 1248 1158 1061 961 825 798 834 876 884 1033 1071	1198 1124 1058 965 848 819 867 901 913 1028	1165 1144 1163 1156 1026 882 834 786 347 958 966 1073	1253 1204 1160 1137 1004 807 787 787 992 1092	1173 1162 1145 1017 862 828 788 977 1082	() () () () ()	Sanvier Sevrier Nars Avril Unin Suin Suillet Septembre Setebre Novembre	1158 1080 966 846 796 835 916 911 1039 1030	1253 1234 1184 1090 944 818 706 888 882 896 1055	1225 1172 1086 955 833 780 820 897 902 1043	12 43 1197 1155 1070 937 806 844 894 908 1025 1062	1282 1210 1093 954 802 745 792 832 849 1093	1290 1241 1187 1037 940 .824 768 814 858 876 1024 1080	Som. 1300 1175 1150 1189 1079 845 780 816 775 916	fem. 14 c 5 12 48 12 70 11 90 10 00 781 730 731 719 836 994 11 0 3	2 sexes 1362 1215 1216 1187 1034 807 752 770 740 871 966 1080

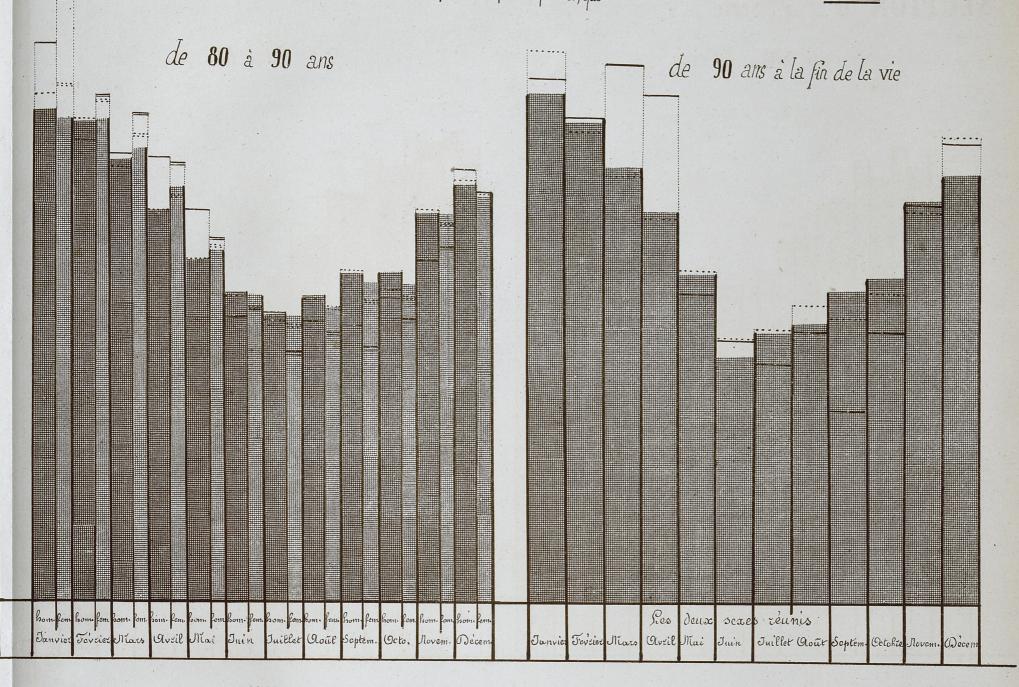
Conclusions. — En comparant les quatre figures ci. dessus, s'appliqunt à la vicillesse (au-de là de 60 ans), avec les quatre figures du Gableau précèdent, se rapportant à l'apogée de la vie (20 à 60 ans), il devient d'abord manifeste que l'influence des mois et saisons, qui s'était attenuée pour le milieu de la vie, reprend, durant la vieillesse, l'empire energique qu'elle avait eu pendant l'enfance (Tableau XXXVII). Nais en rapprochant la distribution mensuelle des décès de cette enfance (de 0 à 1 an, de 1 à 5 ans et encore de 5 à 10 ans) on sera frappé de la diférence profonde avec laquelleces deux en térmités de l'existance supportent les influences météorologiques: pour les vieillards aux quels s'appliquent les figures ci-dessus il n'y a plus, en effet, qu'une saison de faible mortalité c'est l'êté (Juin, Juillot, Août, en encore Soptembre à Dazis), il n'y a non plus qu'une 'période de mortalité maximum, celle des froids en des intempéries de la saison rigoureuse (Décembre, Janvier, Tévier en Mars). — di ce n'était Tévier en Mars en même Avril qui sont à tous les âges, de mois dont la mortalité est notablement au dessus de la morpenne, il y aurait opposition complète entre la distribution mensuelle de l'Autonne être surtout en à un haut degré, préjudiciables à l'enfance, tandisqu'on les voit ci-dessus être les conditions les plus favorables à la vieillesse; ce sonu les riqueurs de l'hiver qui sonu mortelles aux vieillards tandisque Novembre, Decembre, Janvier sonu les

L'ANNEÉ MOYENNE (péride 1856-65)

que sexe, de chaque groupe d'âge, de chaque habitat (campagne, villes, Seine)

des dèces de chaque sexe en de chaque mois (mois supposés tous egaux en jours) observés dans la vait avoir chaque colonne pour représenter les décès des citadins, tandisqu'un trait plein (double pour les femmes) donne dans les Cableaux numériques n'à été figurée par des colonnes, plus sombres pour les hommes, plus claires pour les femmes, que

Tableaux {XLII et XLII le Docteur Bertillon



sexe et d'habitat (en supposant tous les mois de 31 jours), et tels qu'ils sont fournis par la population:

	l de	80 à 90 ans			de 90 à la fin de la vie.					
	Rurale	Urbaine	Seine (départ.)		Rurale	Urbaine	Scine (départ.)			
Janvier Tevrier Mars Ovril Juin Juillet Clout Septembre Octobre	1272 1284 128 1172 1202 119 1034 1096 106 007 934 92 810 815 81 765 760 76 813 784 79 878 852 86 880 850 86	1349 1373 1363 1280 1325 1308 1158 1235 1202 21043 1080 1065 0310 945 929 2813 785 795 2740 738 742 3807 786 795 4883 802 835	1221 1342 1298 1190 1292 1258 1182 1164 1170 1044 965 994 756 776 768 757 666 700 746 716 726 736 676 700 812 756 770	Janvier Treveier Treveier Trars Oveil Trai Juin Juillet Caout Septembre Tovembre Tovembre	1287 1290 1290 1142 1190 1170 1028 1076 1055 879 896 836 776 775 776 775 766 710 730 762 762 762 765 825 843	Bom. fem. 2.5exes 1512 1468 1483 1105 1310 1260 1132 1160 11.72 1068 1033 1068 1033 1068 1033 1068 1033 1059	Bom. fcm. 2 ocxcs 1294 1458 1407 1470 1213 1295			
Decembre.	1118 1088 110	2 11 30 11 03 11 1 6 0 12000 12000 12000	1160 1100 1122	Décembre.	1172 1152 1161	1232 1273 1258	1320 1210 1243			

mois de moinère morta lité pour l'enfance! Les consequences pratiques qui se degageme de ces faits généraux sonn très nettes en très fécondes: elles conclueme à faire émigrer les vieillards vers le midi en biver, en surtout à mettre les enfants à l'abit des ardours de l'Été en des secheresses de l'Autenne, surtout sous le ciel de la Drovence (voy cartes I à VI), etc, etc. Si l'on charche à degager l'influence de l'habitat, on remarquera d'abord que cette influence est secondaire, en que chaque séjour esn pres que égalemenn soumis, aux règles générales possès ci-dessus; que notammeme il y a, sous le rapport qui nous occupe, presque idontité entre le séjour des villes et celui des campagnes; cependant, à ces ages avancés comme aux premiers ages de la vie (voy Cabl. XXXVII), il est manifeste que l'ôté et l'Autonne particulièremenn salubres à Daris, tandisque, par un retour, sans doute nécessaire, l'hiver et le printemps paraisseme moins favorables; mais ce n'est peut être la qu'une apparence résultanu de ce que nous n'apprécions que la mortalité relative de mois, ch non lour mortalité absolue. Ence qui conserne l'influence spéciale des mois sur la mortalité relative de chaque sexe, quelques traits généraux peuvenn être saisis en formulés: il est manifesté, d'après nos figures, que l'hiver en le premier Printemps sonn plus particulièrement funestes aux fem mes aggès, tandisque l'êté et l'Outonne leur sonn particulièrement favorables; c'est un fait que nous avous déjà tencontré pour la première enfance.

ient

le Docteur Bertillon

MORTALITÉ des ENFANTS

....de 0 à 12 mois COMPA

en FRAN

régende. _ Coutes ces sigures sont destinces à mon-trer aux yeux la mortalité enfantine comparée, de la France en des faux de la duéde, pays de l'Europe vir ces documents som relevés avec le plus de précision et de détails. En chacune de ces figures la mortalité à chaque âge est représente par des colonnes corres_ pondantes dont la bauteur est proportionnelle à la mortalité. (1)

Dans les figures 1, 2 et 3 les colonnes entières sont ainsi constituées: les soubeissements clairs (raies parallèles) s'appliquent à la ducde et traduisent par leur bauteur, la mortalité enfantine propre à chaque âge; en outre, chacune de ces colonnes claires est surmontée d'une partie sombre (raies croisées) qui par su bautour représente pour chaque age l'excès de la moitalite des enfants de France our celle des enfants de Duede; il en résulte necessairement que chaque colonne entière (partie claire et partie sombre) est représentative de la mortalité française. On remar quera que, pour les groupes d'age au-delà du 1.º mois (et des deux 1:00 semaines figure I), les colonnes claires sont, par leur sommet,réuniss jou par deux ou par trois ou par six, dans une partie sombre représentative de l'excès de la mortalité française, tounion obligée parce qui'en France les ages ne sont pas relevés parmois, comme en duède, mais par groupe 2-3 mois, 4-6 mois; 7-12

Conclusions. La figure 1te est représentative de la mortalité par somaine (1/4 de mois) elle peut se résumer dans le tableau suivant dont les chiffres indiquent combien de décès sont fournis en une somaine par 1000 enfants de chaque groupe.

Suede France 38 (dont 10,2 faux mort-nes) . 21, de oà 7 jours inclus 12.35 23 De Ja 14 jours 1/2 De 14/2 à 22 jours par semaine moyenne De 22 à 30 jours inclus

On remarquera encore combien la correction que nous avous faite des faux mort-ne's pour la France (voy. Eableau XXXIII) [38 par 1000 aulien de 28] parait s'accorder ici, bien qu'évaluéepar une toute autre considération: 1. à la régulière régression de la mortalité de la 1ºº à la 2. semaine en Suède et en France (21:12,3:: 100:59 en Duède et 38:23::100:61 en France), et combien serait irréguliere cette régression sans l'addition des faux mort-nes (28:23::100:82); 2° à la continuité des rapports De la mortalité enfantine des deux pays, rapport qui est 21:38 ou 100: 181 pour le 1st mois, avec addition des mort-nes, en France, et de 12,3:23 ou 100:187 pour le second, tandis que sans lacorrection des mort-nés cette différence si prononcée dans le 2: mois, ne serait dans le 1et mois que de 21:28 ou 100:133.

> (1) La largeur de ces colomes, aumoins en chaque Havée, vot proportionnelle au temps, avec rette restriction, que dans la figure 4 où pour chaque ûge ou groupe d'âge, deux colonnes adjacentes représentent l'une la France l'indite la duède, celle-ci est moitié en largeur de celle-lu.

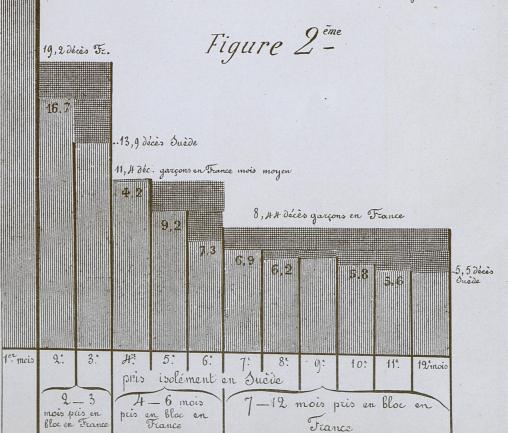
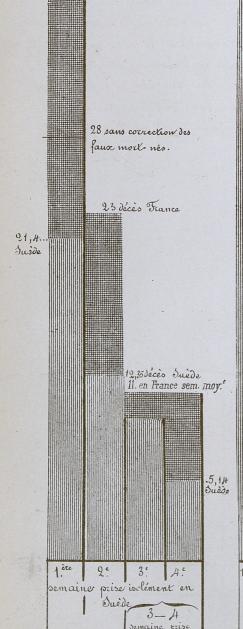


Fig. 1-Mortalité comparée de semaine en semaine pendant la durée du

premier mois de vie

L'n France, 38 avec correction des faux mort-nés



garçons 83,7 saus correction des faux mort nés.

Les figures 2 et 3 t mois, la figure 2 pour les deux s 3 pour les garçons par la bauten Des sommets cloirs pour la Suide pour les filles par les raies borize occidion que c'est une invariable loi, en pour cette première année de la surpasse celle des filles. On voil sexe la mortalité française Dép suddoise comme le montre le tou

filles sans Combien de décès par mois (d 67,6 Déc. Sur 1000 enfants vivants

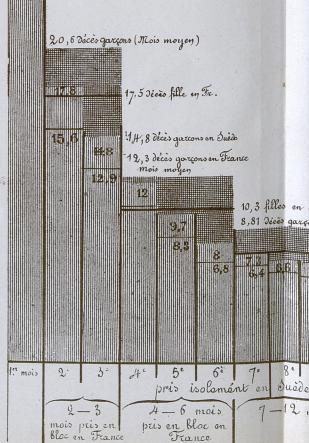
				1		-
	1 1	Suède	France	5	uède	0
	mois			Garcons	Filles	Gaiça
	021	48,3	86°	54,1	42,6	96
	1 = 2	16,7		17.8	15,6	
	2 . 3	13,9	119,9	14,8	12,9	20
	3 i A	11,2		12,	10,4	
	4 à 5	9,2	11,35	9,7	8,3	12
	5 à 6	7,3		8,	6,8	
	607	6,9		7,3	6,4	
2	7 à 8	6,2		6,6	5,8	
	829	6,2	0	6,6	5.7	
	9210	5,8	18,44	6,	5,5	8, 8
	10a11	5.6		5,9	5,3	15
	11a12	5,5		5,8	5,2) -
	C-lan	146,5	216	159,	133.7	236
	Cannée					

& En France on a fait l D'après les documents bolges: par 100 mort-nes en général, mais 210 en

42,6 filles Suéve

(1) Cas traits borizontaux sont gra françaises, et maigres aux filles suéd

Figure 3



mois moyen.

raphie sigurée de la France. _ SECTION B _ 3 en Série

MPARÉE d'après leurs âges, leur sexe (Fig 3), leur habitat (Fig 4) RANCE (1857-66) et en SUÈDE (1860-66). Tableau XLIV
le Docteur Bertillon

Let 3 représentent la mortalité par Deux sexes pris ensemble, la figure bauteur des colonnes mesurée à partir duéde et foncés pour la France, et borizontales toujours sous situées pour loi, en Juède comme en France, que de la vie, la mortalité des garçons on voit qu'à chaque âge et chaque se répasse de becaucoup la mortalité le tableau suivant:

nois (ou mois moyen en France)

vants	de	e chai	que ca	auegu	rie.	
	Ti	ance,	51	iède	Fr	ance
es Guis	0110	Filles	Campag	Villes	Campag	Villes
, 6 96	59	76,3	47,5	56,7	87.	81,5
9 20	,6	17,15	1 4,35	21,9	19,2	17,6
, 3	, , 3	10,3	9,2	16,4	11,3	11,6
, 4 , 8 , 7 , 5	8	J, 85	5,4	11,	7,6	10,2
,2) ,7 230	5,3	197,4	136,6	222,3	21H,	226,

fait la correction des faux mort-ne's; ar 1000 mort-ne's déclare's 223 sont faux. 210 en ville et 230 à la campagne.

ont gras grand ils se rapportent aux filles. les suedvises.

3 -

Alles en France
Lécis garçons en France mois moyen

6.3 5.8 filles
suède.

8. 9. 10. 11. 12 mois
Juède

Trance

mois moyen.

1.70. Villes sans correction

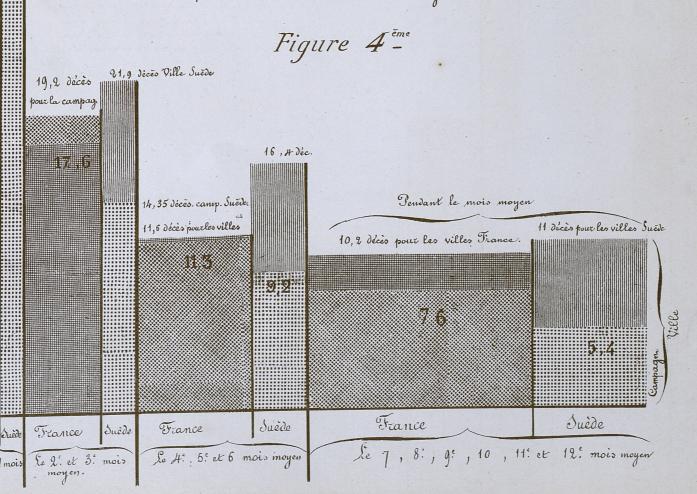
56,7:∂éc.vill

47,5 déc. campag. Suĕde.

l'égende de la fig. IV. _ Cette figure est destinée à montrer l'in-fluence de l'habitation à la compagne fort dissérente en France et en Duède. Que le lecteux venille bien remarquer que dans cette figure, les colonnes destinées à figurer la morta-lité française et celles qui montrent la mortalité suédoise ne sont plus superposées comme dans les figures précédentes; mais adjacentes; de la une couple de colonnes répondant à chaque age en groupe d'age: celles qui à chaque couple, représentent la mortalité en Trance, sont vors la ganche plus larges et plus sombres, celles qui se rapportent à la duède sont à droite de chaque couple, plus étroites et plus claires. Lour figurer à part, en chaque age, la mortalité de villes et celle des campages, nous avous adopte : pourle grisé Des villes des rayures (parallèles pour la duède, croisées et plus sombres pour la France) et pour la campagne le pointillé (espacé pour la duède, rapproché et plus sombre pour la France). En outre chaque colonne est composée de deux parties: un soubassement qui, par son hauteur, représente, à chaque aye et en chaque pays, la mortalité de l'habitat le plus favorisé; ainsi pendant le 1et mois de la vie, on voit que ce sont les villes en France et les campagnes en duède, dont la mortalité est la moindre. Capandant ces bases des colonnes sont surmontées par des troncs de colonne se capportant à l'habitat le moins favorisé et représentant, par leur longueur, l'exces de l'habitat le moins favorisé sur l'habitat le plus favorisé (base de la colonne); par conséquent la hauteur totale De chaque colonne sera représentative de la mortalité de l'habitat le moins favorisé dont le nom est indiqué par le grisé de son sommet. On voit par exemple que, dans le socond trimsstre d'age (4.º, 5.º, 6: mois): en France la mortalité est un peu moins forte dans nos campagnes que dans nos villes, mais qu'il cot age la dissèrence est extremement faible [11.3: 11,6), tandis qu'en énède la mortalité des enfants campagnards n'est que les 2/3 de la mortalité des villes, puisque la bauteur de la colonne pointillée égale environ les 2/3 la founteur totale.

En résumé on voit que la bonne influence de l'babitat rustique, si prononcée à tous les âges en Suède, n'est manifeste en France, qu'après le 6: mois, et qu'avant l'age de trois mois, nos enfants campagnards succombent plus que ceux des villes!

Chous croyons émêttre une opinion probable en attribuant ces résultats: d'une part, à l'ignorance, aux préjugés et aux supershibons qui dirigent nos paysannes dans les soins qu'elles donnent à la 1th enfance si débile et par ouite si dépendrate des circonstances ambiantes, et d'autre part aux soins relativement éclaires dont sont entourés les petits enfants des villes. En Duède l'instruction très-générale de la population campagnarde est sans dont la raison qui préserve les petits enfants de cette cause de mort et leur permet de profiter à tous les ages, et dans une très-large mesure, du milieu plus salubre de l'habitat champêtre. On voit d'ailleurs par le tableau numérique ci-contre que pour l'ensemble de la tie année la mortalité des petits enfants de 0 à 12 mois est toujours moindre en duède qu'en Trance ce rapport qui est de 146,5: 216 on 100: 148 vans distinction de sexe ni d'habitat, est encore à très-peu près de 100: 148 pour chaque sexe comparé isolement. Cependant la mortalité desvilles des deux pays est presque identique: si on la suppose de 100 en duède, elle n'est que de 102 en Trance; mais combien est diférent le rapport de la mortalité des enfants campagnards des deux pays: si on fait la mortalité égale à 100 en duède, elle s'elève à 157 en Trance, tant est homicide l'ignorance.



Carte XLV

le Docteur Bertillon

11 1 Clube

7 31 22 8 Nord

65 23 68 17 Gors

69 45 51 20 Mourthe

40 20 54 21 Somme

88 22 29 24 Clisne

56 24 21 22 Indre-en Soire

9 25 23 Meuse

28 28 45 25 Cote - 2'Or

30 57 74 28 Ollpes. Basses

11 56 29 Vaucluse

45 30 64 39 Orome 58 42 47 40 Vienne

16 21 28 30 Sevees - Deux

15 32 48 14 Das - de . Calais

26 10 15 Scine - en - Murne 12,02 4 32 16 Floute Garonne 12,05

13 10 35 18 Chazente Inférit 12.13

37 14 1 19 20iv. ch - Cher 12,25

84 74 27 26 Ille en Vilaine 12,71 3 1 31 27 Ilerault 12,8

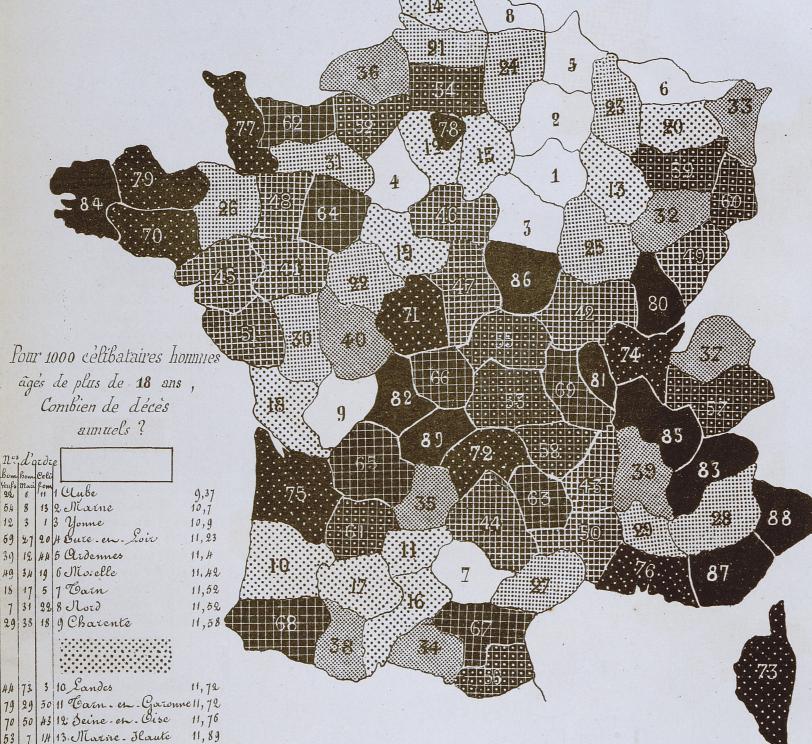
MORTALITÉ des CÉLIBATAIRES

de 18 ans et au-delà Période 1857-66

MORTALITE SELON LES

Mortalité des

ayant atteint l'age



Ilota. - L'age étant la condition qui père le plus lourdemens sur la mortalité, il faux neutraliser son action si bon veux qu'elle ne masque pas les influences moins intenses que l'on cherche à découvrit; c'est ainsi que voulann étudier, par département, les influences des diverses catégories d'étatcivil (celibataires, époux, veufs) sur la mortalité, il faudrait décomposer chacune en divers groupes d'ages (ainsi qu'il sera exècuté pour la France dans son ensemble) mais les documents officiels, en ce qui concerne les déces, ne sons pas assex ana lytiques pour que l'on puisse opèrer ainsi en chaque département. Tout ce que nous pouvons faire pour nous rapprocher de cet idéal de la méthode, c'est D'enlever au groupe des célibataires, vivants et décèdes, les enfants qui, bien plus nombieux en certains departements (depart. bietons exalsaciens, Loxere, Savoie, Mord, etc.), que dans d'autres (Lot en-Garonne, Gironde, Euro, etc.), masqueraient l'influence que nous cherchons à découvrir. Après cette élimination des enfants, nous pensons qu'à peu d'exceptions près les célibataires des divers départements peuvent être considérés comme ayant environ le même age moyenl). On France cet age moyen est de 29,2 ans pour les célibataires hommes ages de plus de 18 ans (de 26, 8 ans pour ceux ayann plus de 15 ans) et de 28,48 ans pour les filles au-dessus de 15 ans. Il résulte pour tann de ces considérations que les différences de la mortalité, accusées dans les cortes ci-dessus, ne serone indicatrices des conditions sanitaires qu'autann que l'hypothèse ci-dessus s'éloignera peu de la réalité; si pour quelques départements (ils seront

76 56 55 31 Orne 20 40 7 32 Saone. Haute 67 67 15 33 Bas- Rhin 11 25 12 34 ariege 66 HH 23 35 Low 13,32 52 65 34 36 Seine - Inférieure 13, 35 27 58 59 37 Davoic Houte 13,4

12,45

12,63

12,64

12,68

12.8H

12,84

42 61 26 38 Lycénées Fautes 13, 42 (1) D'ailleurs on a vu par notre Cable de mortalité (Cableau XXXIV) que la mortalité variait assex peu de 15 à 40 ans, ainsi quelques différences dans l'accongement des célibataires de cette periode d'age auraiem for pen d'influence.

	bon	os d'i	Célil		
	Veuf.	marie	fcm	***************************************	
	174	53		41 Maine en Loire	13,52
	4	149		43 Ardiche	13.52
	23	66		HH Aveyion	13,55
	36	55	6	45 Loire. Inférieure	13,7
	5	18	37	45 Soire. Inférieure 46 Soiren	13.7
	6	39	24	H7 Cher	13,8
	83	85	75	H8 Mayenne	14,
	55	77	46	49 Doubs	14,0
	9	13		50 Gard	14.0
	14	54	16	51 Vendee	14,0
	48	4.7	53	52 Eure	14,29
	80	62	(1) (5) (1) (1)	53 Luy- de- Dome	14.23
A	63	36	73	54 Oise	14,4
	2	52		55 Allier	14,59
3	21	15	H	56 Lyrences . Orientale	514,59
	57	87	80	57 Sorvoie	14,6
	24	70	79	58 Loire Flaute	14,59
	62		#2	59 Yosges	14,66
	51	78	30	00 Stout. Ishin	14,68
	75	19	85	61 Sob. et Garonne	14,9
	77	75	78	62 Oulvados	15,
	77	19	16	63 Lozère	15
	50			64 Southe	15,05
	78			65 Dordogne	15,2
	19			66 Creuse	15, 29
	17			67 Qude	15,33
	43	80	60	68 Tytendes Bousses	15,30
	46	58	67	69 Soire	15,4
	0.0			. ht. 0.0	
	86	86	17	70 Morbiban	15,5
	10	37	70	71 Indie 72 Cuntal	15,54
	73	77 59	12	13 Corse	15,62
	71		86	74 Ain	15,88
	68	5		75 Gironde	16,2
	25	35		76 Bouches - du - Schone	16,21
	87	79	69	77 Manche	16,34
	33	60	8.7	78 Seine	16,37
	81	88	38	79 Cotes - du- Mozd	16,56
	85	82	88	80 Jura	17
2	64	69	70	81 Rhone	17,04
	82	83	66	82 Vienne Florite	17,2
	32	84	84	83 alpes Hautes	17,2
				84 Finistère	17,42
				85 Isère	18,6
	H1 79		80	86 Mierze	18,78
	26		77	87 Var 88 Alpes-Maritimes	20,6H
	50	01	00	of Coloradianes	20,75

50 81 85 89 Corrère

Stance

Carte XLVI.

MORTALITÉ des CÉLIBATAIRES

le Docteur Bertillon

59 59 42 Wosges

18 12 43 Seine - en Oise

41 14 H8 Das de Carlais

82 13 11 50 Corn-er-Garome 13, 27

12 5 HA ardennes

19 25 45 Cote . 2'Or

67 49 46 Doubs

49 40 47 Vienns

og 43 49 Ardeche

70 21 62 53 Eure

23 29 31 55 Orne

43 14 2154 Somme

77 37 29 56 Vaucluse

14 66 57 Creuse

81 60 65 63 Dordogne

28 54 69 67 Loire 57 33 17 68 Gers 18 52 77 69 Marche

01 71 81 70 Phone

76 66 53 65 Zuy-de - Dome 46 82 82 66 Yienne Haute

74 68 39 64 Orome

33 42 42 58 Saine - en - Loire

67 76 37 59 Sarvie Flaute 36 85 88 60 Lyréners Basses 14 53 71 61 Indre

69 40 41 62 Maine - en . Loire

13,03

13,0,4

13,11

13,13

13,32

13,32

13,62

1#, 1

14,15

14,18

14,35

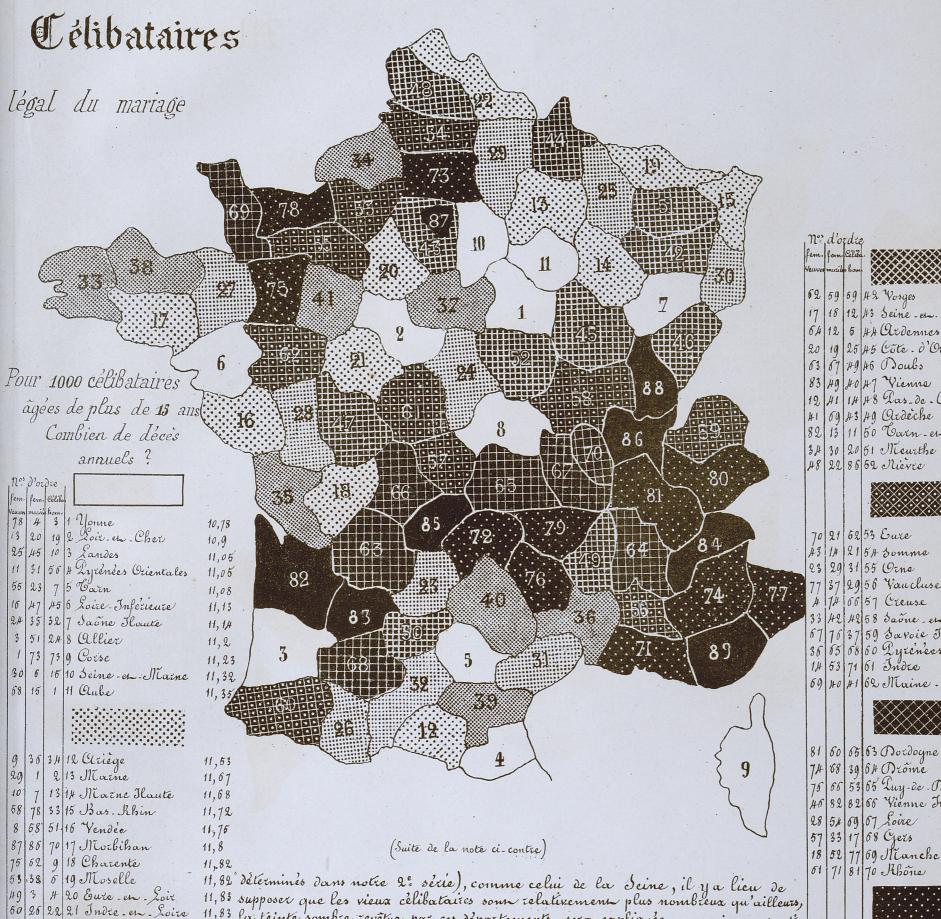
14,42

14,66

14,71

D'ETAT CIVIL GROUPES

de 15 ans et au dela Teriode 1857 66



11,83 la teinte sombre revêtue par ces départements, sera expliquée, au moins en partie 11,94 par cet exces, et inversement. Ces réserves faites, l'aggravation de la mortal té des célibataires qui pèse sur certains départements y est sous la dépendan d'autres causes constantes qui alterens plus particulièremens la vitalité de 12,03 groupe d'état-civil, c'est, par exemple, un fait remarquable pour les bommer Dans les Olpes. Maritimes, la Mierie, le Rhône, etc., en plus encore pour les filles dans le Lot en Garonne, la Gironde, etc., puisque la mortalité des aut catégories d'état-civil y est ou faible ou moyenne. Inversement on voir que l'Yonne, le Carn, l'Aube, les Landes, etc., sont particulièrement fa. 12, 24 vorables à la vitalité des célibataires des deux sexes, mais l'Unbe, la Mose 12,26 le Mord plutot au sexe masculin; le Loir en Cher, les Lyrènces . Orientes 12, 27 la Loire. Inférieure, la Flante-Baone, l'Allier, la Corse particulièremen favorables oux filles, en ce dernier point est d'autant plus remarquoibl que la plupour de ces départements sons le siège d'une mortalité intense pour les autres catégories comme on pour s'en assurer dans les colonnetters adjacentes marquan les nos d'ordre des departements pour chacune des autre calégories. - Eucles som les causes d'attributs si singuliers de certains départe ments en si marqués que la mortalité des uns est presque la moitié de celle 12,61 desantres? Ce sera à la statistique des décès relevés selon leur cause, selon le 12,64 professions, selon les mois etc., à répondre, quand on aura trouvé utile de s 12,64 quieter des conditions de vie en de mois de la population française!

tie,					
li-	6	43	76	71 Bouches du Rhône 12 Cantal	14,74
ce	38	70	72	72 Cantal	14,75
ce	72	24	54	73 Pise 74 Ollpes Basses	14,83
6	88	81	28	74 Ollpes Basses	1,4,88
6	73	63	48	75 Mayenne	14,9
tes	45	77	63	76 Lozère	15,02
e	71	61	88	77 Olpes Movitimes	
	37	28	02	78 Calvados	15,52
lle	51	80	58	79 Loire Flante	15,5%
rles	85	87	57	80 Savoie	15,53
	89	89	85	81 Tsère	15,56
ce					
æ					
9	19	5	75	82 Gironde 83 Sob-en-Garonne	16,
es	79	10	61	83 Joh - en Garonne	16,06
e-	00	00	00	of Cupes oboules	16,66
e	80	83	189	85 Correxe	16,88
es				86 Ain	16,9
in-	2	34	78	87 Beine	17,75
UTL	84	79	80	88 Jura	18,02
	56	HH	87	89 was	19,03
•					
				<u>~</u>	10 1.
			1	France	13 . 11

	5	2	27	31 Hérault
	31	8	16	31 Hérault 32 Garonne Flaute
0 #				
2	,			
,2	22	85	84	33 Finistère
,42	42	48	36	34 Seine Inférieure
, 6	32	25	18	35 Charente Inferi:
, 78	21	39	50	36 Gard
,6H				37 Loires
,75	65	84	79	38 Cotes - du- Nord
, 88				39 Qude
				HO Avergeon

52 32 64 H1 Southe

12,7 12,83 12,89

12,98

15 46 8 22 Nord

47 16 35 23 201

50 47 24 Cher

59 11 2429 aisne

17 23 25 Meuse

54 56 38 26 Lychèes Hautes 39 72 26 27 Ille Vilaine

06 55 30 28 Serves Deux

27 75 00 30 Thaux - Shin

,52

, 88

2

,21

Carte XLVII

Démographie figurée de la France MORTALITÉ des HOMMES MARIÉS

le Docteur Bertillon

18 7 23 17 Garn 5 46 27 18 Loires

88 24 11 22 Clione

5 39 68 30 Drome

7 8 46 31 Nord

65 54 24 36 Gise

10 71 53 37 Judee

47 50 39 Char

9 63834 Moselle

9 6938 Charente

0 32 35 40 Same Ilante

65 17 33 23 Gers

16 30 55 21 Devices - Doux

76 61 10 19 Sob-et Garanne 16,67 40 21 14 20 Somme 16,73

56 22 26 24 Indre-cn. Loire 16,82

11 34 36 25 Ariège 16,83 57 15 6 26 Seine en Marne 16,85

39 H 3 27 Eure - cr - Loir 16,9 28 25 19 28 Cote 2'Or 16,9

19 11 13 29 Carn-ch. Garonne 16, 95

15 14 41 32 Das - De . Calais 17.05

4 41 4933 Maine on Soire 17, 1

15 76 43 35 Bouches - Du Rhone 17, 26

15,82

16,82

17,02

17.05

17,26

17,32

17.37

17,4

Période 1857-66

MORTALITE SELON LES GRO

Mortalité des

17,58

18,62

19,26

19.54

19,75

20,04

20,33

20,54

20,72

20, 9

21,15

21,28

22,35.

22,48

23,7

France 17,85

20,1 20,28

64817169 Rhone

8 63 77 72 Eoxère

44 10 45 73 Landes

77 62 28 16 Calvados

50 89 83 81 Corrère

55 49 67 77 Doubs 51 60 75 78 Flaut - Irlin 87 77 52 79 Manche

85 80 79 82 Jura 82 82 82 83 Haute Vienne

32 83 88 84 alpes Hautes

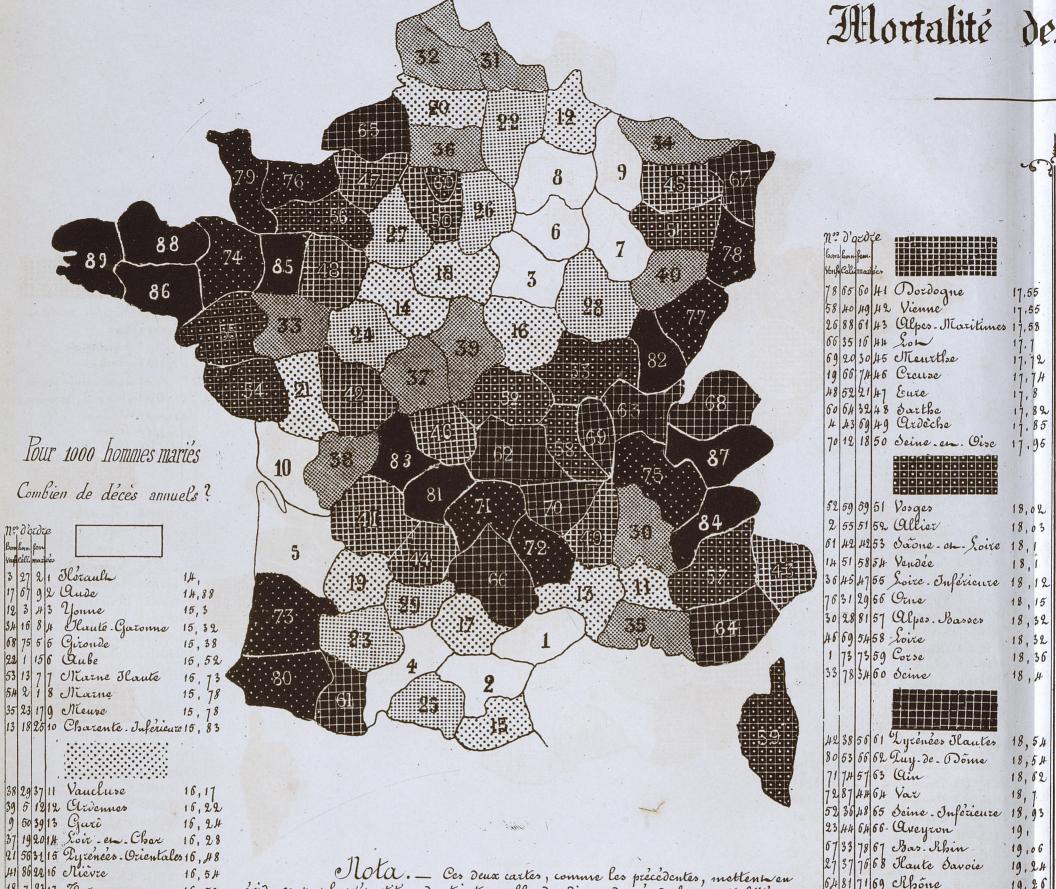
86 70 86 86 Novelikan 575 787 87 Savoic 81 79 84 88 Côtes - Du Nord 31 8486 89 Finistère

83 48 63 85 Nayenne

24 58 80 70 Loice Haute

84 26 72 74 Ille - ch Vilaine 20, 89 85 89 75 Isère 20,

43 68 65 80 Dyrences Basses 20,35



17
evidence, par la répartition des tointes colle des divers de précédentes, mottent en
évidence, par la répartition des teintes, celle des divers de gres de la mortalité.
d'idence, par la répartition des teintes, celle des divers de que la mortalité _ pesant lei sur la population mariée, commo la précèdente l'avait figurée pour les colibataires. Nous avons à faire la même restriction à propos de l'influence
perturbatrice des ayes: pour que l'intensité relative de la mortalité des époux,
en chaque departenent, il soir indicatere des conditions bygionique, etc., il
faudrait que les àges respectifs des groupes d'époux que l'on compare puissent tre regardes comme identiques ou point de vue de leur mortalité, et il y a
the regardes comme identiques an point de vue de leur mortalité, en il y a
des taisons pour croire qu'il n'en est pas rigourcuscement ainsi ill'it a des
pars où on se marie plus jeune (ceux des basslus de l'Oise, de la Garonne, - de l'Eure, les départements de l'Aisne, de l'Allier, etc.), il y en a où on se
mario blus tox d (9 lance . Cushe, de l'Allier, etc.) it is en a on on se
marie plus tard (alsace en torraine, asser généralement la Bestagne _
(Finistère excepté), Franche-Comté, Cher, etc.). L'age moyen des époux sera donc
un peu moindre chez les premiers, en par suite les chances de morn dires à l'age
un pour moindre. En France l'age morjen des époux est de 45,8 ans pour les
hommes (#3 ans en Angleterre, nation où on se marie le plus jeune); en de
Ah, 5 ans pour les femmes (40,5 en Angloterre). Nous concluerons qu'il serain
certainemen plus rigouxeuse, si les decès étaien publies simultanement par
age, par departement et par Etat-Civil, d'établir la mortalité des époux age
par age en chaque departement, et ainsi que nous le forons pour la France
entière, mais d'est une analyse qui n'est pas indispensable, et, pour la grande
majorité des départements cette lacune ne touche qu'à la précision. Os'ailleurs nous
to dette trade moun des douse de cla crava domante mante
The state of the s
The state of the control of the state of the
remarques nombreuoes auxquelles peuvenn donner lieu ces deux cartes, je m'ar- rêterai à colles qui résultense de laux comparaison avec les doux précédentes— (comparaison facilitée par les nos de remais des colons ettes à deux précédentes—
de laux conformison avec les doux précédentes _
The second of th
célibataires étans plus jeune (âge morjen: 29,2 ans pour les garçons ch 28,4 pour les
o co grant to grant to the pour to

MORTALITÉ des FEMMES MARIÉES

Carte XLVIII le Docteur Bertillon

> 56 89 64 44 Var 3 73 45 Lances 5 2231 46 Nord

83 49 49 49 Vienne

243950 Clser

18 69 79 52 Manche

56 28 21 55 Devices - Doux

54 26 51 56 Gyreneas Hautes 16, 15

74 61 37 53 Indie

28 67 58 54 Ecirc

8 16 5458 Venice

61706971 Rhone

9 59 73 Cozse

4 57 46 74 Creuse

45 76 7277 Lozare

84 58 8279 Jura

2730 7875 Haus Isin

67 59 68 76 Savoie Haute

58 15 67 78 Bas. Ilsin

51 79 70 80 20ice Ilante

88 7457 81 Clipes - Bosses.

46 66 83 82 Vienne Hautes

65 38 88 84 Côtes. Du- Nord

80 85 81 83 Correre

2233 8985 Tinistère

89 81 75 89 Jeie

87 17 86 8.6 Morbiban

85 80 87 87 Savoie 86 84 84 8 & Clips Itautes

39 27 14 72 Ille ch- Vilaine 17, 83

8 6 55 47 Loire Inférieure 15, 9 1234 65 48 Scine Inférieure 15, 92

Allier

16,

16,09

16,03

16,11

16,13

16,13

16,43

16,48

16,58

16.0

16,94

17.03

17.2

17.85

17,92

18, 16

18,3

18,52

18.77

18,92

19,12

19,5

19,73

19.75

19,85

20,2

20,3

20,83

21, 44

22,06

GROUPES D'ETAT_CIVIL

19.54 48 52 16 22 Hierze

19,75 | 55 5 17 23 Carn

20,

20,

20,1

20,54

21,28

22,35

23,1

72733624 Cise

6037 1827 hoixen

20, 28 37 78 76 28 Calvados

20,35 34 51 4530 Mourtbe

20,33 23 55 56 29 Gine

20,72 52414832 Sartise

21, 15 2 87 60 34 Scine

57 68 23 33 Gozs

9 122536 aricge

53 19 3 H 38 Misselle

22, 48 77 56 11 37 Vancluse

2136 1339 Gard

24 7 40 35 Flante daone

12 4832 41 Las de Calais

32 35 10 25 Charente- Infer 14, 6

11 4 15 31 Gyzences - Ozientales 1 H. 9 H

69 62 33 40 Maine et-roise 15, 42

33 58 53 42 Daone - ch. Loire 15, 45

20,04 50 21 24 26 Indie - cr - Loice 14, 63

14,3

14,33

14,48

14,58

14,66

1H, 88

14,9

15,

15,04

15,2

15, 25

15, 32

15, 37

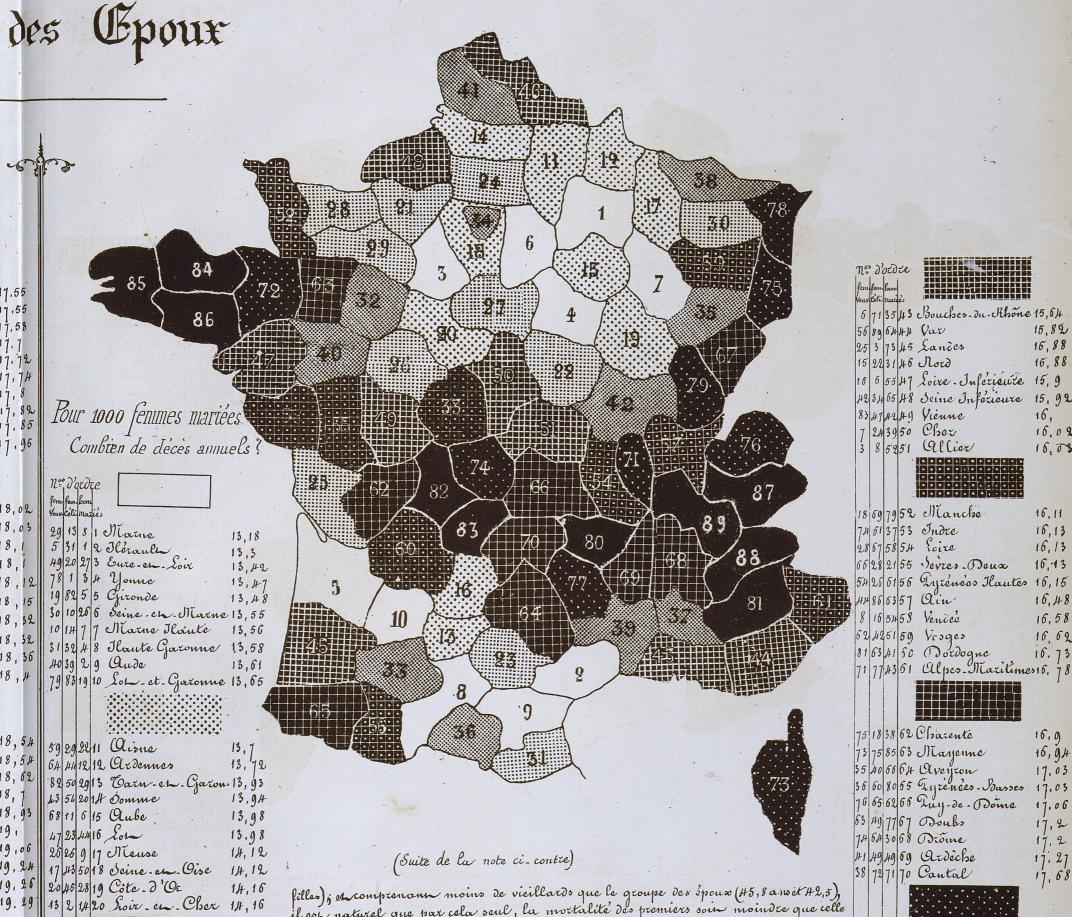
15,38

15,4

15,43

14,92

Periode 1857-66



il con naturel que par cola seul, la mortalité des premiers soin moindre que celle des seconds; en en efen pour la France entière la mortalité des garçons (1H, 3H) est à celle des époux (17,85):: 100: 124,4; en de même celle des filles (13,4) est à celle des épouses (15,82):: 100: 118; mais il s'en faut de beaucoup que les choses or passem toujours ainsi. Il y a des départements où tantet un sexe, tantet lout Deux, voient leux mortalité s'accroître dans une proportion beaucoup plure forte en passant du groupe des célibataires à celui des époux. Ainsi la mortalité des filles étant 100, celle des épouses devient 136 en Vendée; 143 en-Charente en Loixe Inférieure; 144 dans les Landes, en 170 en Morbihan! De même la mortalité des garçons étans 100, celle des époux (de 12 Hon France), s'élève à 150 en Charente; à 166 en Ille-en-Vilaine en à 169 dans les Landes! Mais inversement, il y a des départements où, non seulement l'accroissement des chances de mort du groupe des àpoux con moins marqué, mais (phénomène bien extraordinaire) où les époux ont une mortalité moindre que les célibataires! (ainsi, soir toujours 100 la mortalité des celibataires de chaque sexe, celle des épouses deviens 0,8,4 en l'Oise; 96 en Calvados; 85,5 dans la Scine en le los et Gazonne; 84,7 en Gironde en 83 dans le Var ! en de même celle des époux deviens 97 dans l'Aude; 95 dans la Gixonde; 88 dans la Mièvre.

La comparaison de la mortalité des époux en des épouses n'est pas moins interessante: ce capport (la mortalité des épouses étant 100), de 112, 8 en France, s'élève au détriment des bommes à 126 cm 127 dans l'Eure-en Roit en le Lon, en à 135 dans le Calvados; mais il s'abaisse (au détriment des femmes) à 99 dans la Occuse, à 94 dans le Basses Alpes, à 91 dans l'Isère! Cant som grandes en surprenantes ces diférences, tant som grandes notre ignorance en notre incurie!

France 15, 82

Démographie sigurée de la Franc

Cartexux

le Docteur Bertillon

MORTALITÉ des HOMMES VEUFS

> SELON LES MORTALITE

Mortalité

Période 1857

6.8,05

68,05

68,3

68,65

68,75

69,05

71,25

71,6

71,55

72,25

12,10

73,25

73,3

73.6

73,76

73,75

14, 15

75, 1

76,12

76,4

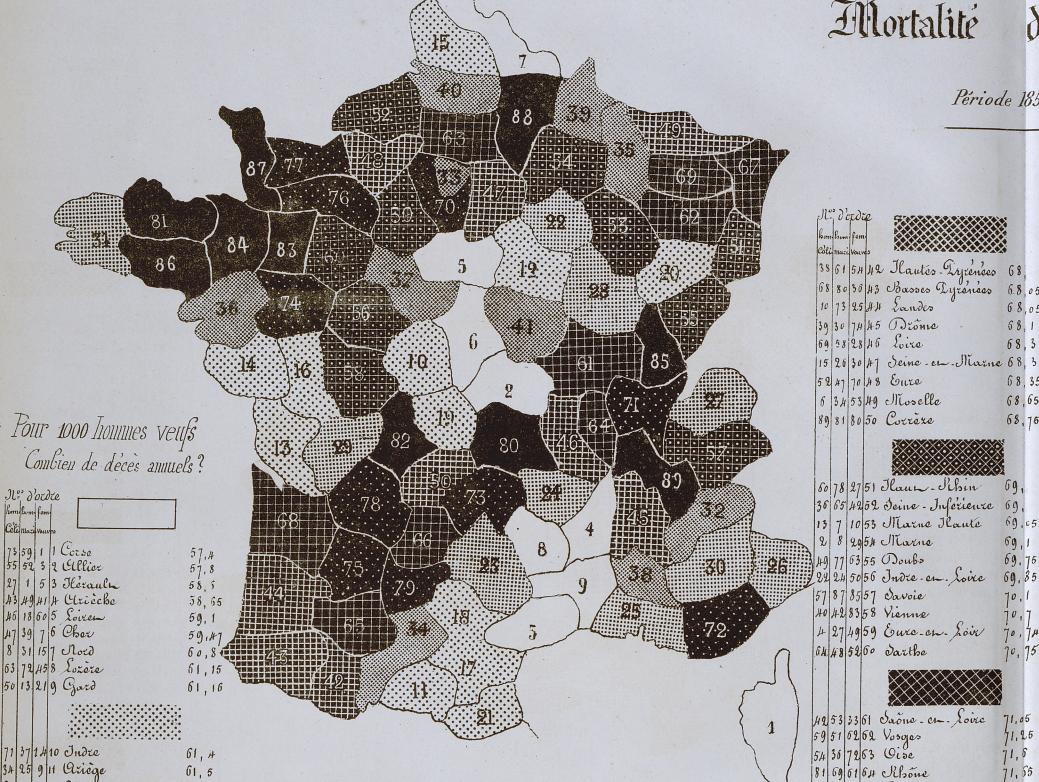
77.25

77.35

71,55

78,3

79,4



récedents, en plus encore pour colui-ci, l'influence de l'age est un élément important de la mortalité qui, en chaque département, devrait être analysé age par age; mais cette investigation n'étann pas actuellement possible, admettons, sous toute reserve, en en attendam des documents mortuaires plus analytiques, que los veus en les veuves soient à chaque groupe d'âge assex semblablement repartés sur le territoire français, pour que, par ce fait, la mortalité d'ensemble de chacun de ces deux groupes teste sufisament comparable. Disons seuloment, pour déterminer l'age du veuvage, qu'en France, 52 pour 100 des veufs existant (on 51,6 des veuves), c'est-à-dire un peu plus de la moitie des veufs (en veuves) classés solon lour age, som compris entre 55 en 75 ans; que 32 vous (ch 13, 9 veuves) sont moins agés, en 16 vous (en 34,5 vouves) le sonn d'avantage; qu'en résumé l'age moyen des veus existant en de 61 ans (en 60 ans celui des veuves), en leur age médian ou probable est de 62 ans (en 60, 25 pour les reuves) c'est- à-dire qu'il s'en rencontre autant oudesous qu'au-dessus de cet age. L'age moyen des decès est de 71 ans, 4 pour les veufre, pour les venues

Mons verons dans la 2º sèrie de con ouvrage ce que deviennem toutes les valours en chaque département en lour comparaison jettera quelque lumière sur l'influence des ages, sur la distribution de la mortalité des veufs en veuves en chaque département. En attendant faison abstraction de cotte influence qui nous paxain devoir étre, non nulle, mais d'importance secondaire; en cette réserve faite, signalors les diférences suivantes, demandons aux documents à venir que la science reclame pourquoi la Corse qui ofre aux deux sexes de si facheuses conditions de vie à l'état de mariage;

Mota. _ Clinsi que nous l'avons explique pour les deux groupes

79 88 6581 Cotes - Du- Slord 82 83 46 82 Vienne Hante 48 85 73 83 Mayenne 26 74 39 84 Ille-cm- Vilaine 80 82 84 85 Jura 10 86 87 86 Morbiban 77 79 18 87 Manche

24 22 59 88 aisne

53 62 76 80 Luy- De - Dome

81 69 61 64 Vilsone

33 67 58 67 Bas - Pelin. 75 5 1968 Gironde

20 45 3 469 Menxthe

14 63 4471 Ain

72 71 38 73 Cantal

41 33 6974 Maine -ch - Loire 73,7

61 19 79 75 Soh. cm. Garonne 73, 76

11 29 8279 Carn-cn-Garonne 14, 15

87 64 56 72 Var

31 56 23 76 Orne

69 76 37 77 Calvados

65 41 81 78 Dozdogne

17 23 57 65 Cors 35 44 47 66 Sol

85 75 89 89 Jsere 8 4,35 France ...

83	84	86	32	Alpes-Ilantes	ee 66,69
78	60	2	33	Deine.	66,7
16	H	31	34	Ilante-Garonne	66, 8
23	9	26	35	Mense	67, 15
45	55	16	36	Soire - Inferieure	67, 2
19	14	13	37	Svoir . ch. Clar	67,2
29	11		38	Vancluse	67, A
01	9.1	0.A		axdennes	67,53
86				Somme Hierre	64,55
0 0	101	2101	71	Contrac	17 1 7

10 32 13 Charente. Inférieuxe 62, 12

51 54 8 14 Vendie

2 4017 ande 17 55 18 Carn 66 46 4 19 Crouse

5 58 22 Qube 44 86 35 23 Queryson

58 70 51 24 Loire - Hante

37 68 67 27 Haute - Savoie

28 57 88 30 alpes - Pousses

25 28 2028 Cote . D'Or

9 38 75 29 Charente

8489 2231 Finistère

39 19 15 Das-de- Calais 21 66 16 Deux . Derres

32 40 24 20 Haute. Saine

50 15 11 21 Lyches - Crientales 64, 7

16 36 6 25 Bouches - Du - Rhone 65, 5

88 43 71 26 Olpes - Maritimes 66, 1

65,1

66, 15

66, 4

66,45

66,5

66,5

MORTALITÉ des FEMMES

VEUVES

le Docteur Bertillon

9 17 40 Qude 69 4 41 Ardiche

86 57 71 44 Qin

41 32 50 52 Sorthe

19 38 49 53 Misselle

5 23 18 55 Corn 89 44 7256 Your

29 11 88 59 Gione 37 27 5 60 Soirce

70 71 6461 Risone

42 59 62 62 Vosges

46 57 65 63 Doubs

11 15 2268 Qube

53 21 48 70. Eure

73 24 63 72 Gisc

56 37 38 77

47 49 58 83

83 79 85 8 H

80 87 57 85

17 86 86 87

81 89 89 89 Jsere

84 883286

75 63 83 73 Mayenne

64 68 45 74 Dione

18 62 29 75 Charente

63 60 78 81 Dordegne

65 66 80 76 Tuy-de- Donce

Vancluse

1 4 1278 Yome 58,85 83 10 75 79 Sol-en-Garame 59, 1 85 83 50 80 Corrère 59, 18

50 13 79 82 Towen-en-Gaten. 59, 75

Ulpes Ilautés

Morbiban

Vienne

Jura

74 81 30 88 Basses - Ollpes

Savoie

44 12 39 64 Chalennes

28 55 16 66. Sever - Deux

38 84 8165 Cotes - du Nord 57.

59 76 27 57 Davoie. Haute 57,08

62 40 74 69 Maine - cm Soire 57, 2

77 61 26 71 Alpes - Maritimes 57, 4

58 33 65 57 Cyors 15 78 57 58 Down Rpin

17 8 45 Sozere

23 16 66 H7 Sol

34 48 52 42 Scine-Inférieure 55,2 54 1440 43 Somme 55,25

82 82 45 Ilante - Vienne 55,35

52 22 41 #8 Mierre 55, #3 20 3 59 #9 Eure-cr. Soir 55, 5 21 20 50 50 Judre en Loire 55,5

79 80 2451 Houte . Soire 55, 5

26 50 42 54 Dyrences Hantes 55,

55,13

55,3

55,35

55,7

56,1

56,25

56,25

56,25

56,6

58, 13

58,15

58, 25

58,4

58,5

58,55

58,85

59,18

60,1

50,25

61,1

61,8

62,05

65,08

77,25



68 68,05 68,05

68,3

68,3

68,65

59.75

19.85

10,1

45 19 28 20 Cote - D'Or

3,76 7 35 2924 Flante. Saone

15 30 75 51 C7 Hour - Phin

10 6 47 30 Scine . cm. Marne 53, 28

32 8 34 31 Haute-Garonne 53, 5

6, 4 35 25 13 32 Charente - Inférieuxe 54, 1

7, 25 58 42 6133 Jaone - et Loire 54,1

27 72 84 39 Ille-ca- Vilaine 54,85

60 65 43 36 Dyréneco Basses

3 45 HH 25 Landes

25 17 3526 Mense

67 54 46 28 Loise

7,35 51 30 6934 Neurthe

1,55 40 64 23 35 Aveyron

4,35 72 70 73 38 Cantal

78 28 77 37 Calvados

6,12

13 1 5429 Marne

52.7

53,

53,

53,

5H, 25

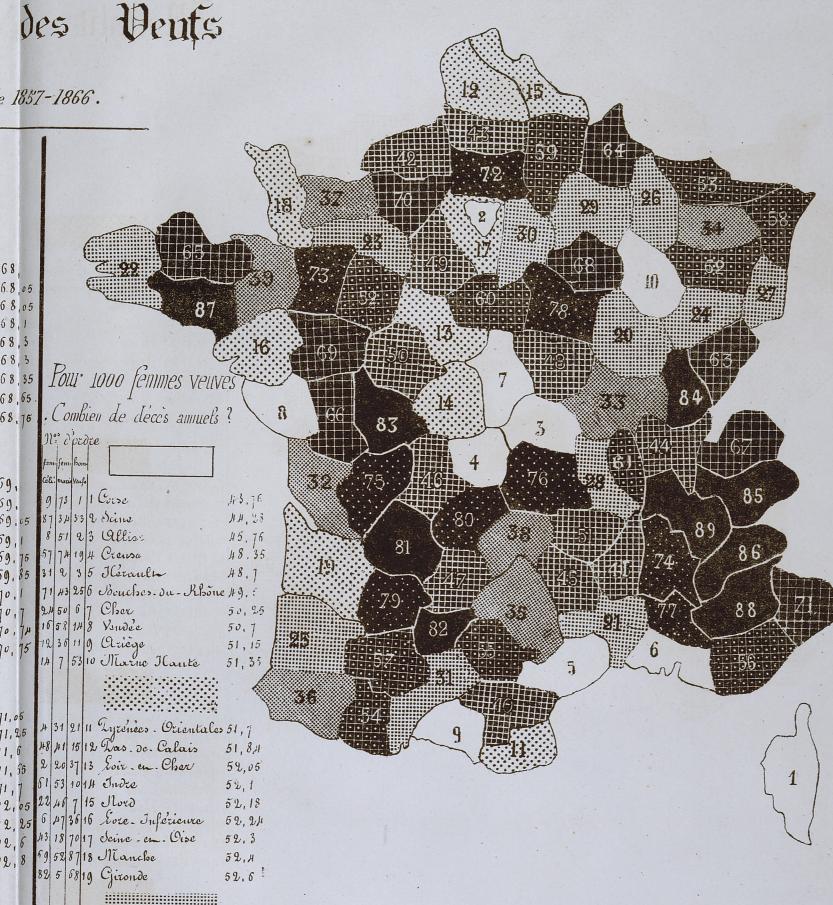
5H, H5

5H, 5

36 9 921 Gard

3. 6 33 85 31 22 Finistère

55 2976 23 Orne



(Suite de la note ci-contre)

con celui de tous les départements de France qui assure à ses veus comme à ses veuves la meilleure vitalité? Od'ailleurs cette compensation peu désirable n'est pas de règle, 52.73 mais d'execption, car le Morbiban, l'Isère, etc, etc, sons égalemens funcités auxépoux en vous, aux épouses en aux veuves. La Seine, comme la Corse, quoiqu'à un moindre degré, parait relativemens plus favorable aux veus qu'aux époux de l'une en l'autre 52.75 sexe; mais peut être que l'emigration en province des veus en veuves valeturinairen en rend-t-elle raison. On ne saurait expliquex de meme manière des faits de mams ordre que l'on remarque dans le Finistère, la Vendee, la Creuse , l'Allier, eté, tandisque c'est le contraire qui arrive dans le Carn-et. Garonne, dans le Lon en Garonne etc., si bien placés pour la vitalité de leurs époux en prenant un si mauvais rang pour celle do leurs veufo en veuves. Oupposera-t. on que c'est parce que les époux vivant plus longtemps y deviennent veufs plus àgés ? Taible influence qui n'empéche pas l'Ilérault ou la Gard de bien conserver à la fois ses époux en épouses comme ses veub et vouves, etc. Dourquoi certains départements sont ils favo-tables aux veub d'un soul sexe? L'Ardiche, le Loires, la Lorière, l'Yonne, les Deux - Sovres, etc, en aussi les Flantes en Basses - Alpes una hommes; tandisque la deine, les Bouches-du-Khone, la Haute-Marne, la deine-en-Qise, et aussi la Flante Vienne, l'Ille-en-Vilaine, en surtout la Manche, le son colativement beaucoup plus aux veuves ! Quelle bonne occasion de découveix les conditions qui augmentent nos chances de longivité que notre indolence laisse 54,52

Carte LI le Docteur Bertillon

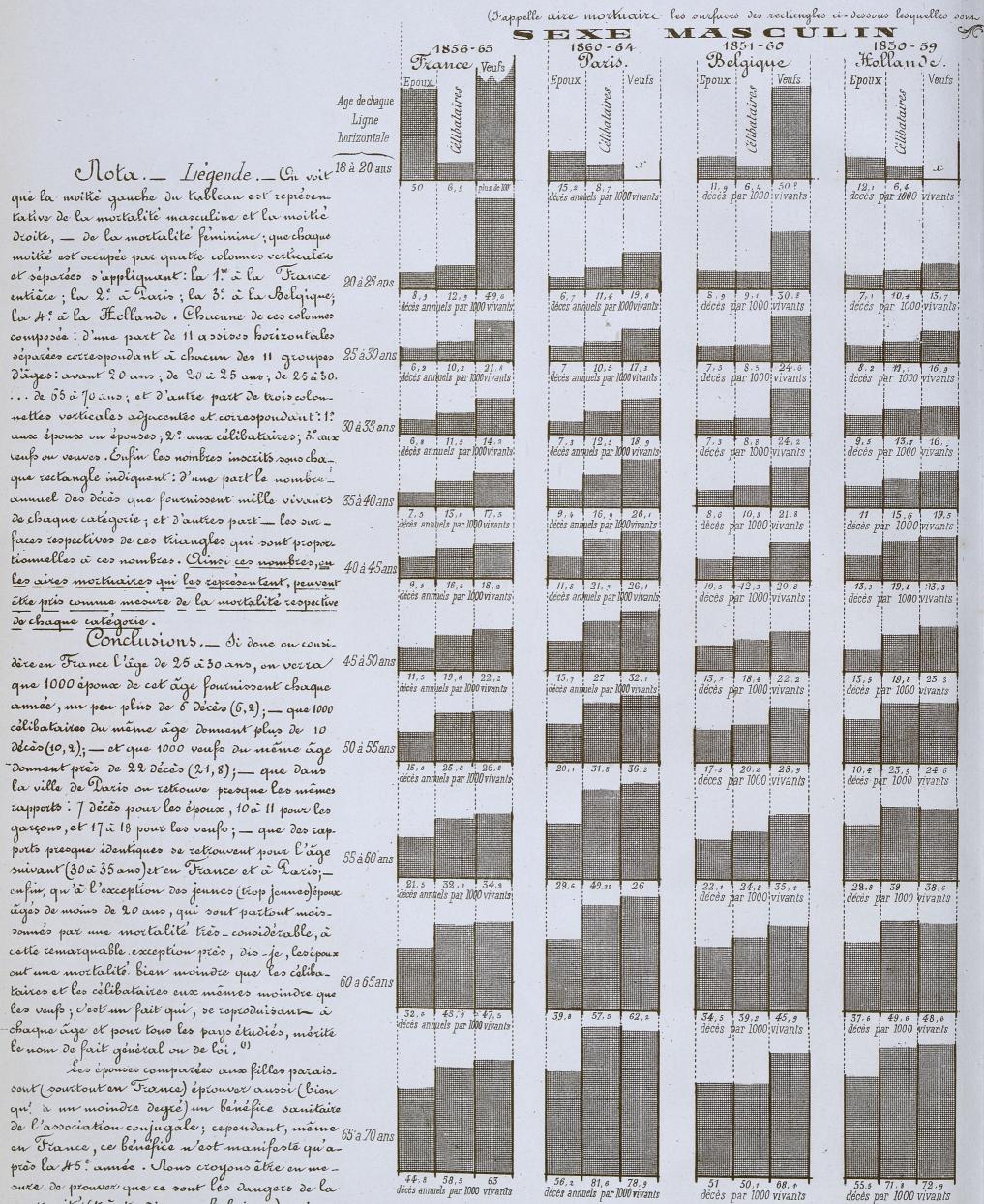
1874.

Démographie sigurée de la Fran MORTALITÉ par ÂGE

Comparée en France, à Paris, en Belg

AIRE MORTUAIR

des époux, des célibataires et des veufs en chaq



Je prie mes lecteurs, et surtout mes censeurs, de remarquer que dans tous ces tableurus nocessaire pour en discuter les causes. Des critiques, il me semble plus pressés que judicieux, ont prétent parce que le mariage constitue une selection où les meilleurs (en santé, en conduite, en fortune) sour n'est pas «une objection» comme on l'a dit, mais une explication proposée des faits révélés; l'eque c mortalité partout supérieure des veufs qui font nécessairement partie de ces meillours, puisqu'ils ou conjugale qui parait être surtout salutaire (et nou les qualités de ceux qui y sont appelés) pu encore, contrairement à ce qui a été dit, que la statistique pout, non-seulement constater

(1) On a étadié que cos pays parce qu'ils sont lors souls qui jusqu'à ce jour publient lours décès avos ancelyse simultanée par âge et par état-civil.

maternite (très-tardive en Belgique) qui oux ayes de parturition, inasquent les conditions

sanitaires du mariage, on mome en chan-

gent le signe.

rance. _ SECTION B _ 3 ene Série

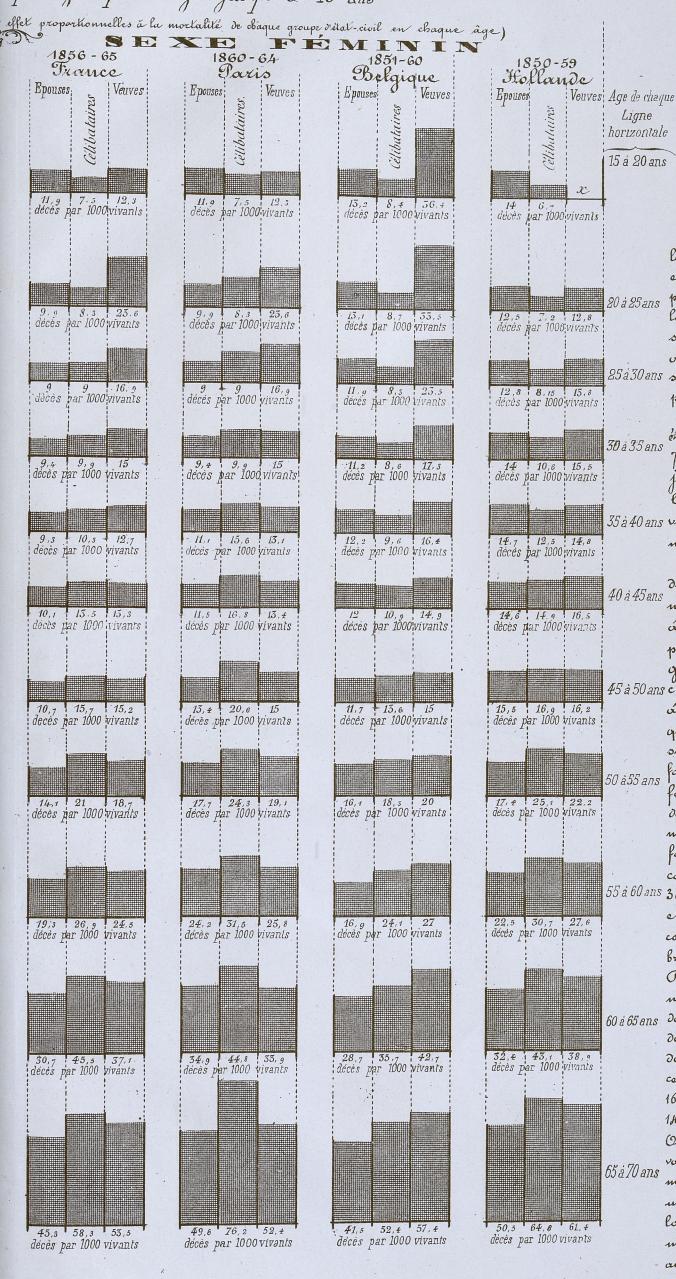
ETAT-CIVIL

Belgique, en Hollande

COMPARÉE

chaque groupe d'age jusqu'à 70 ans

Carte LII
le Docteur Bertillon
1874.



ablanco, je constate les faits, et souvent des faits jusqu'ici inaperçus, mais que je n'ai pas l'espace prétendu objecter à ces résultats que si les époux avaient la vie plus assurée que les célibataires, cétait

re) sont appolés en plus grand nombre. Je ne mie pas cette assertion, mais je réponds: 1. qu'elle s'i que cette explication, toute plansible qu'elle soit, a le tort d'être en contradiction avec la

l'ils out été, eux aussi, les élus du mariage. Il en résulte aucontraire que c'est l'association elés) puisque dès que l'association est rompue, le bénéfice s'évanouit! Cette remarque montre

tater les faits, mais éclairer dans la recherche de leur cause.

(Suite de la note ci-contre)

On remarquera la mortalité généralemement plus élevée des vieilles filles, surtout en France, ce qui semble montrer que l'est 20 à 25 ans plaisirs de l'amour et ceux de la maternité, l'oin d'être préjudiciables comme on l'a cru, sont ancontraire salutaires puisque celler qui les ont éprouvés ont une vitalité plus as-25 à 30 ans surée que celles qui en out été plus ou moins privées!

Nous n'avons pu, faute d'espace, 30 à 35 ans étendre ces mortalités figurées au dela de la 70 à amére loi se poursuir jusqu'aux limites des âges; à tous les agent les époux et épouses sont les privilegies de la 35 à 40 ans vie, les célibataires et les veufs couse de la mort.

Lour rendre encore plus cloires les différences considérables entre les chances de mort qui pérent sur les personnes de même age, solon lour état-civil, on pout ramener, pour chaque age, la mortalité de l'un dert groupes, des maries par exemple, à 100, et 45 à 50 ans chercher ce que devient la mortalité du mome sige chex les célibataires et chex les venfs; on ce qui revient un même, on peut se proposer de con. sidérar un certain nombre de vivants de même force pour chaque groupe d'age et tel qu'il le faut pour fournir, Dans l'unité de temps, 100 décès parmi la population mariée, priis determiner combien le même nombre de vivantre fournirer-t-il de décès parmi les célibratairers, combien parmi les vento? Ainsi en France, de 55 à 60 ans 30 à 35 aus, la mortalité des maries étant 100, et convenant à un certain nombre de vivants, colle des célibatoures, convenant au même nou bre, s'élevra à 169, et celle des venfs à 281! De même a l'age suivant, la mortalité des maries étant 100, celle des célibataires sera de 175 et cella des vents de 233; mamemens de 40 a 45, la mortalité des célibrataires sera De 174, et celle des veufs de 198; de 45 à 50 ans ces deux valours deviendront 171 et 19 H; de 50 à 55, 165 et 172; de 55 à 60 ans, 1 Hg et 172; de 60 à 65, 1H1 et 1H6; de 65 à 70, 133 et de 1H3; ainsi de suite. On voit que l'influence désastreuse du venvage va s'emendant fort régulièrement avec l'age, mais elle persiste jusqu'à la fin de la vie avec une constance bien significative. Quant à la mortelle influence du célibat, ello n'est pas moins constante; elle a son apoyes de 35 à 45 aus, et avant et après est age, elle voi s'attenu aut presque régulierement. Voir la monographie de l'auteur sur le Mailage étudie au point de vue démographique et bygienique Dictionnaire Encyclopedique des sciences médicales).

Tableau LIII et LIV

Mortalité de 0 à 1 au.

pour cet âge on remarquera:

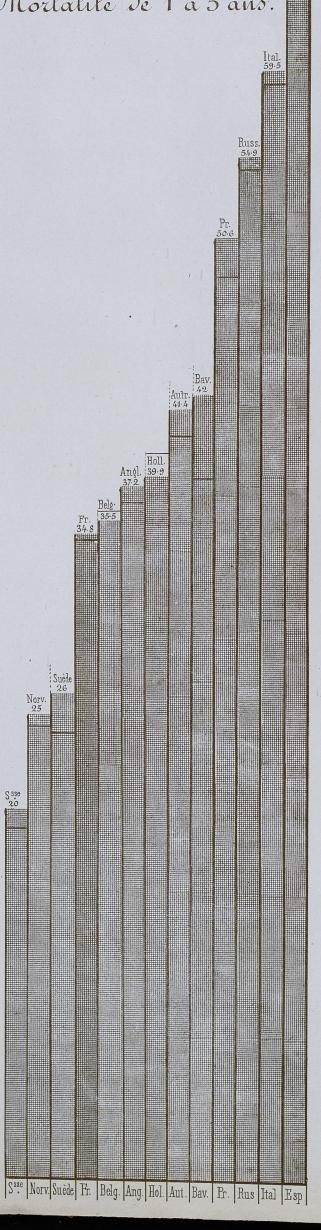
1. que l'échelle adoptée est le sinquième de celle qui a servi aux autres âges; donc chacune de cer colonnelles doit être supposée cinq foir plus baute pour la comparaison avec celle des autres travées;

2. Une ligne pointée au sommet des deux colonnettes, en le signe ? remplacant le nombre des décère, Autr. indiquent des documents estimés

insuffisants pour la cectitude. d en restituant

Esp. Fr. Hol. Ssc Ital. Rus. Aut Bav.

Mortalité de 1 à 5 ans.



Démographie figurée MORTALITÉ CO

DIVERS

Pendant une période

Suède = 5.°; Ouisse = 5.°; Angletorre = Ang; Barière = Bour; Italie = It.; Espagne = Esp nuel de décès fournis par 1000 hommes de chaque colome disent le pays donn elle traduit la expressement que les bouteurs des colonnettes. pour la première o

2º pour tous les autre Clinsi les colonnettes représentatives de

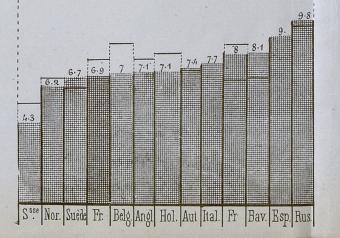
Les sommets des colonne a du se borner à celle des deux sexes pris ense aux environs de ces sommets, ces traits marque

Critiques et rese des se médicales nos articles : Bretagne (g. plète inscription des nuissances et des décès ? (Espagne, Italie, sans donte la Russie!), portie on entierement; pour ces couses diver qu'approximatifs en sans donte un dessons d considérés comme exacts, car si ces pays a compte des mort-nes coux qui, nes vivants aux naissances et aux décès, veriger cette cau réserves sur la mortalité des outres groupes des documents; pour la Russie, la Bavière cients, non sur des documents originaux et savants étrangers, nous ne savons pas par toire et ceux des documents de la Statistiq une base de trois années.

Conclusions. _ (à chaque age, perens sur chaque nation. C de Quetelch, les avaionn recherchées par ann en nullement propre à cet objet.

On remarquera que la France, Don occupe partout un rong, qui, sans être excelle ans, age precieux entre tons, on nous ne ve de la Russie! Nous montrecons pourquoi da Norvege, la Duisse en même la Belgique re utions sociales et politiques; c'est le contraire q

De 5 à 15 ans.



rée de la France. _ SECTION B. _ 3 eme Série. COMPAREE à CHAQUE GROUPE D'ÂGE ERSES NATIONS de L'EUROPE

ode de plusieurs années normales comprises entre 1850 à 1870

- Dix groupes d'ages som étudies à part en comparés en 13 nations (Norvège = Nor.; ang, Belgique = Bel.; France = Fr., Hollande = Flot.; Trusse = Tr.; Autriche = Aut.; re = Esp.; Russie = Rus.). Chaque colonnette représente par sa bouteur (on sa surface) le nombre anchaque groupe d'àge et en chaque nution; les initiales ci-dessus inscrites et placées au pied de chaque it la mortalité, en le chiffre de leur sommet—le nombre annuel des décès. Enfin on remarquera pour 1000 vivants. nettes some determiness:

mière année de la vie à raison d'un millimêtre par décès (sant contraction du papier)

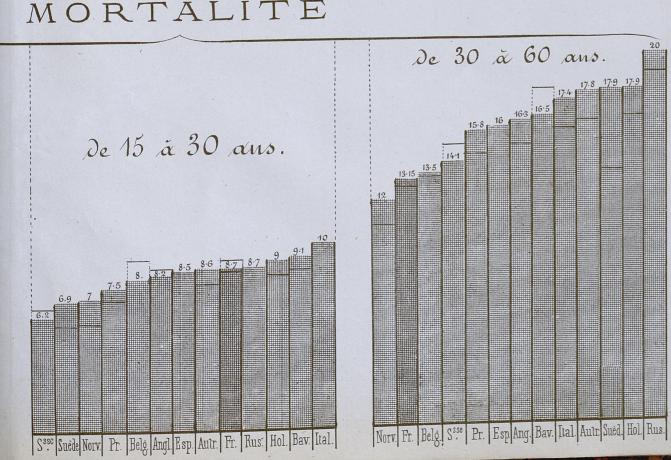
es autres groupes d'âges à raison de cinq millimetres par décès (voy. nos cartes XXXIII-IV) tives de la mortalité de l'ai l'un doivent être quintuplées pour être rendues comparables à celles des autres colonnes teintées se rapportenn à la mortalité masculine (excepté en Espagne et en Italie où l'on pris ensemble). Les mortalités féminines sont indiquées par des traits pleins en borizontaux situés s marquent les bauteurs que devraient avoir les colonnettes pour figurer la mortalité des femes et tesetves. _ Lour des motifs divers et qu'il servit trop long d'analyser ici (voy. Die Encyclo. gne (grande) p. 60 6, et Mortalité), mais se rapportant en général à la mouvaise ou incomdècès des non baptisés surtout dans les pays où le clergé catholique est chargé de cette inscription ssie?), on bien dans ceux, comme l'Angloterre, où les décès des premiers jours sour omis en es diverses, les résultats que nous donnons, en ce qui concerne la mortalité de 0 à lan ne sont sous de la vérité pour les pays signales. Lour la Belgique et la Farnce, ils peuveux être pays attenuent le nombre officiel des décès des premiers jours de la vie en portant indument au ivants, sont morts avant l'inscription civile, nous avons pu, en restituant ces faux mort-nes ette cause d'erreur (voy. les cartes XLIII et XLIV). Lour plusieurs pays nons devous faire aussi non

groupes d'ages: pour l'Italie, l'Espagne à cause de l'insufisance en la médiocre qualité Savière en aussi pour la duisse en la Norvège parce que nous avons du calculer nos coefiranx et oficiels, muis sur des tables de survie données par Quetelet (1870) et dressées par des as par quelle methode; enfin pour la Grusse en pour l'Autriche les remaniments du territativique, ainsi que les années de guerre ne nous ont permis d'établir nos calculs que sur

vs. - On voit d'abord combien sont considérables les différences des chances de mort qui, tion. Cos différences mises ici en pleine lumière, avaient debappé aux auteurs qui, à l'example ar amée d'age et d'après la comparaison des tables de survie, dites à tort — de mortalité

ice, dont nous avons un peu foncé la mance pour que l'évil la retrouve plus facilement, e excellent, est cependann au-dessus de la moyenne, en cela à tous les âges, excepté de 15-30 is ne venons pourtant qu'au Jemezang, après l'Espagne, après l'Autriche et au niveau quoi dans notre article France du Die Encyclopedique. Les petits pays comme la Duède, la jique revelem, par lour frible mortalité, les qualités sanitaires de lour sol en de leurs instistraire qui est manifeste en Italie, en Russie et en Espagne.

MORTALITÉ



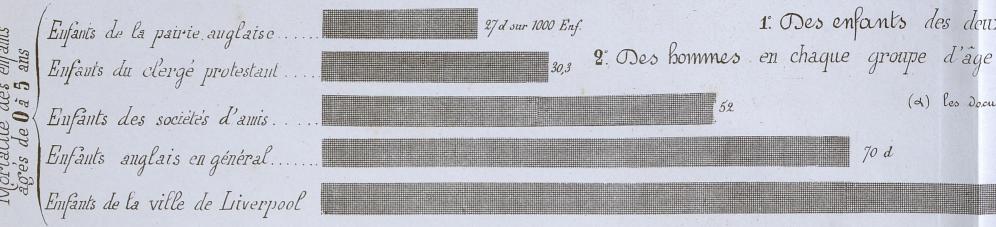
Mortalité au-delà de 60 ans.

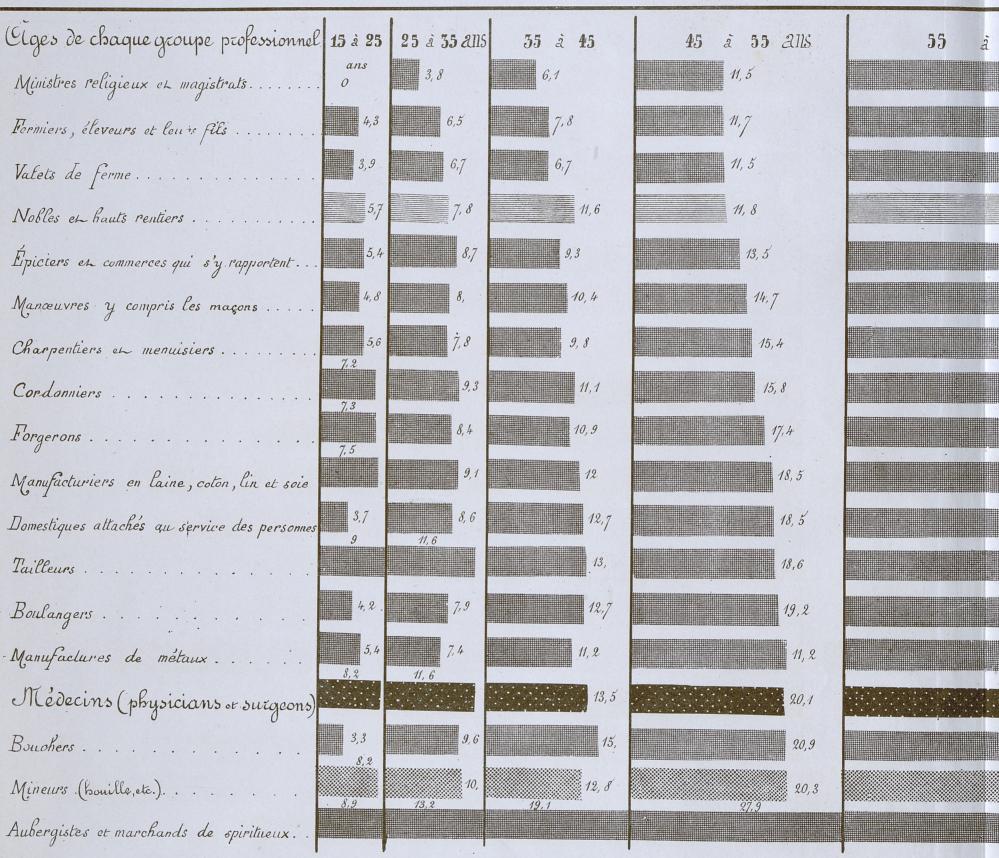
Autr. 192 Esp.

Mortalité en



(d) les Docu





Legende. _ La partie supérieure figure la mortalité de l'enfance suivant les diverses catégories socialen, la partie inférieure, Le mortalité du Sexe masculin en quelques groupes professionnels (on a réuni les professions qui prises à part, donnent à peu près la même mortalité: clergé et magistrats; etc.), mais analysée et comparée par mêmes groupere d'age; en effet les différences de composition par age des diverses collectivités professionnelles sont telles que les influences de l'age, le plus souvent préponderantes, masqueux celles de la profession et féraient croire, par exemple, que les MINCUES, donn la mortalité générale est à poine de 16 par 1000, sont mieux partagés que les magistrats on le clergé en elle dépasse 17. Dans toutes ces figures les bandes bozizontales montrent par leur longueur", si diverse oi chaque aux, les diférences qui existent entre la mortalité des divers groupes, tandisque les nombres à leur suite (en au-dessus quand la place a manqué) traduisent avec précision la mortalité en disant les décès par an et par 1000 vivants de chaque groupe.

Conclusions. _ En baut, on voit les différences formidables de la mortalité de l'enfance suivant les diverses catégories sociales; c'est donc avant que l'homme, par son mérite on son démérite, sa soit fait une place dans le monde, c'est à l'âge de l'innocence même, qu'il est le plus frappé par les inégalités sociales! et que de différences dans les joies et les douleurs de cas premières années de vie ne dénoncent pas de telles différences devant la mort! (1) à raison de deux millimêtres par décés annuel pour 1000 vivants.

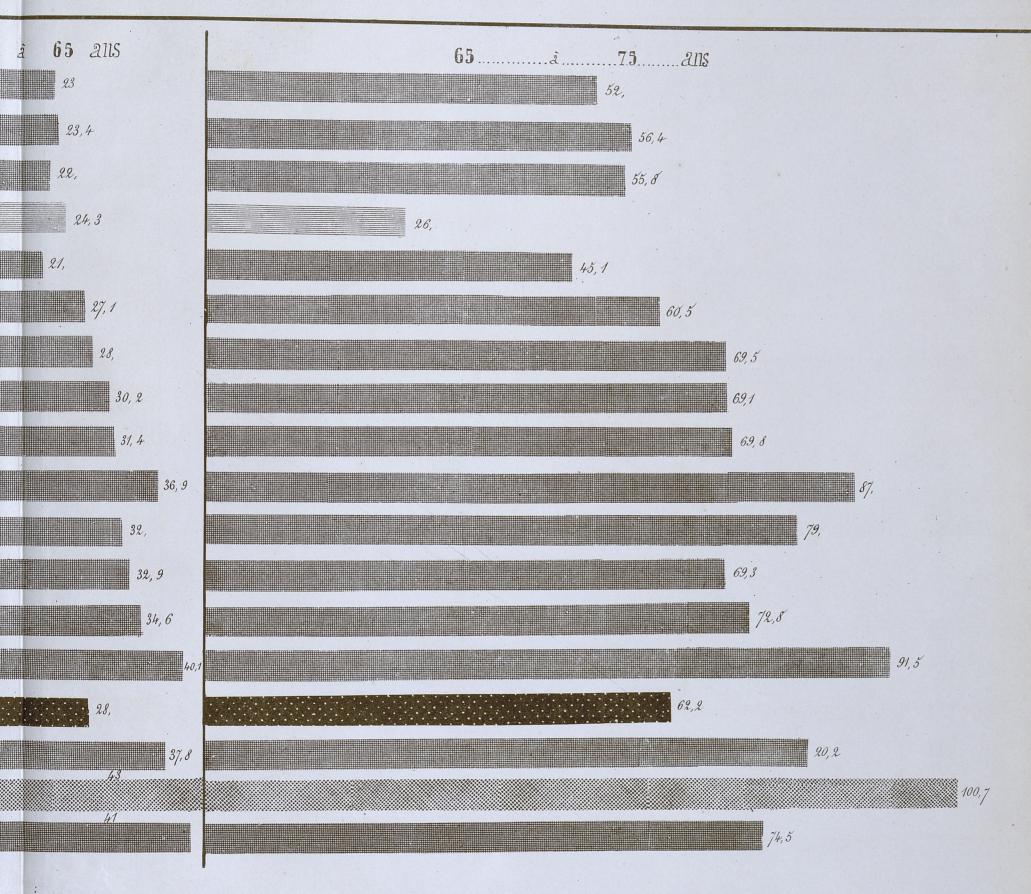
Angleterre

ES ET LES PROFESSIONS (1860-61)

deux sexes au-dessous de 5 aus 'age adulte, et en dix-huit groupes professionnels

Documents nécessaires à cette investigation (les décès par âge et profession)
manquem en France.

132 d sur 1000 Enf.



Exceptionnellement favorables à chaque âge des ministées du culte (généralement pères de famille) et des magistrats! Elles traduisement la triple influence de l'aiscance, de la moralité et du savoir. — 2° sur les nobles et bauts rentiers qui présentant le double enseignement: 1° d'une mortalité notable, on pout même dire élevée (presque le double de celle des magistrats) de sentent le double enseignement: 1° d'une mortalité notable, on pout même dire élevée (presque le double de celle des magistrats) de 35 à 45 ans, et alors aussi plus élevée que celle de la plupart des manœuvries! 2° et d'une mortalité des plus faibles dans leur vieillesse, à l'âye au ils appliquent enfin à soigner leur organisme la fortune qu'ils avaient d'abord employée à en abusor. 3° combien il est plus favorable (et pour des bommes, plus dique aussi) d'être Vallet d'écurie que volet de chambre! H'. sur les médecims dont la fatigante et dangersuse profession leur fait une des mortalités les plus élevées, aumoins jusqu'à 55 aus, c'est à dire jusqu'à ca que l'âge, d'une port les ait rendus moins impressionnables aux contagions et aux tristesses de la profession, et de l'autre lour ait permis d'en modérer les exigences et les fatigues. 5° sur les MINCUIS dont le dur labour se traduit comme on voit par une énorme mortalité à tous les âges, et qui n'est égalée (et même surpassée avant 55 ans) que par une profession, qu'à priori ou jugetait fort douce et favorable, les Albergistes et marchands de spiritueux! c'est que l'alcoolisme est le pire ennenu; il ne dégrade pas seulement, il tue après avoir dégrade!

le Docteur Bertillon

55 19 aveyton

8021 Charente

10 20 aude

23 22 Vienna

17 24 Loire

26 25 Vendés

6 27 Lozère

4330 Youne

18 35 Ollier 74 36 Orne

61 37 Olin

2839 Courn

86 41 Gironde

21 23 Loir et Cher

67 2 6 Lyrénées. Orientes 33, 3

14 28 Vienne Flaule 34,2

24 29 Daine - et - Marne 35, H

13 31 Eure - on - Low 36, H

2232 Las- de- Calais 37, 66 33 Saine - ch - Oise 37,6 79 34 Charente - Infer. 38,1

27 3 8 Indre- et - Soire 38,7

49 40 Sot et - Garonne 38,9

30,6

31,3

34,

32,7

32,8

32.9

36,2

38, #

38,5

39,2

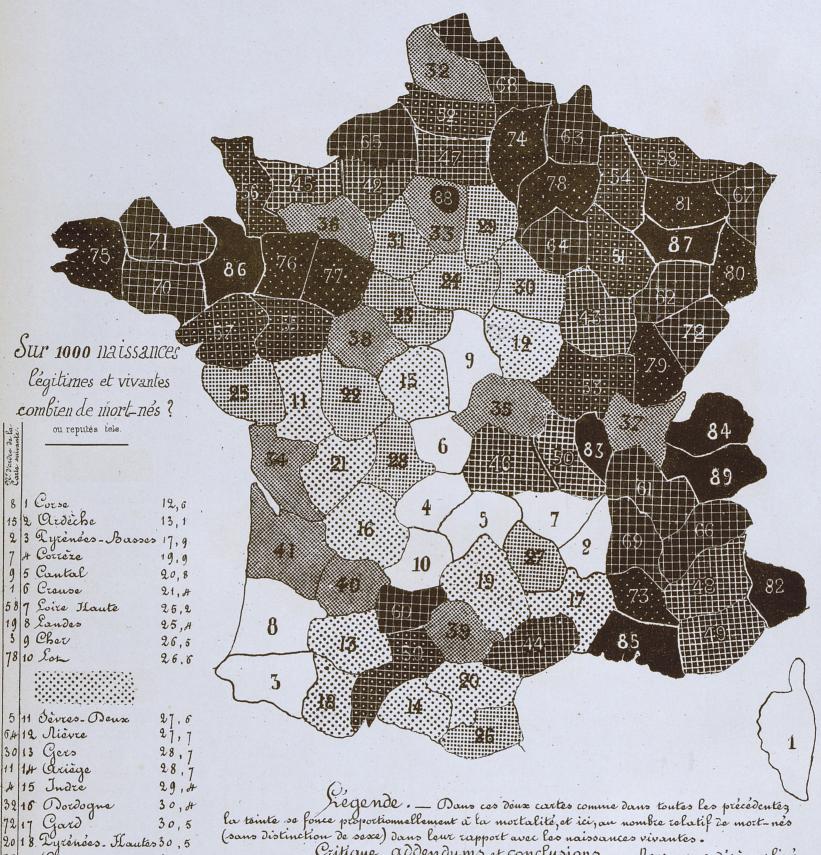
Légitimes

MORT-NES (les

REGISTRI SUIVANT LES

Période 185

#2,9



(sans distinction de sesse) dans lour rapport avec les naissances vivantes.

Critique, addendums et conclusions . _ Nous avous déjà explique qu'en France comme en Poelgique, les mort-nes de la Statistique comprement tous les enfants morts avant leur inscription sur les registres des naissances, et non, s en médecine légale, ceux qui sont morts avant d'avoir respiré; il résulte de là que les mort-nés selon l'État-civil (au moins en ces deux pays) se divisent en deux catégories: les vrais mort-nes, au sens précis et médico logal, et les faux mort-ne's argant respire et morts dans le cours soit du 1. , soit du 2. on du 3. jour (la loi française et belge excordant trois jours pour la déclaration de naissante, et certainement on en priend d'avantage quand l'enfant est agonisant). Nous avons dit dans nos cartes précédentes, et d'après les documents belges la part de ces foure mort-nos; elle est telle que 1000 mort-nes déclarés se décomposenten 777 vrais mort-nes (791 dans les villes, 771 dans les compagnes) au sons médico-légal et 223 fance mort-nés; mais clock les légitimes ces deux nombres sont 770 et 230, et chez les illégitimes 800 et 200.

Dans nos tableaux numériques nons avous du accepter les moit-nes tels qu'ils sont dénoncés par les registres de l'État-civil. Les rapports que nou. Donnous sont ceux qui existent entre les naissances vivantes (S.) et les mort-nès (dn). Il serait sans doute plus conforme aux autres capports de la Démographie de com-Di serait sans doute plus conforme aux autres capports de ta O semograposse de comparer les mort-nés compris (N) de sorte que — 50+ dn = N), selon la formule du; mais comme ce sont les Durvivants à l'acconcisement (Do) qui sont donnés par les documents, l'usage du rapport des mort-nés aux seules naissances vivantes, soit dn, a prévalu. On peut se faire une idés de la diférence qui en résulte et voir comment, par la formule dn on peut passer du second rapport au promier; ou non du premier au second, sui le l'ableau ciaprès. Il sésulté de ces explications qu'on ne pout guère comparer les mortnés en des pays soumis it des usages on à des législations si disparates, depuis les Îles-britaniques qui ne relèvent pas leurs mort-nés, la Grèce qui en inscrit les Iles-britaniques qui ne relèvent pas leurs mort-nès, la Grèce qui en inscrit moins de 2 par 1000 naissances; la Hongrie, moins de 10; l'Espagne, 13; l'Italie et l'Autriche, 21 à 22, tout rapports manifestement insufisants en résultant d'une inscription fort incomplète; nous dirons la même chose en

EX.	XXX	∞	$\mathbf{x}\mathbf{x}$	∞
PV	XXX	čΚX	**	5252S
	XX.	XX	$\Diamond \Diamond \Diamond$	XXXX
	XX	XX	∞	$\times\!\!\times\!\!\times\!\!\times$
	$\alpha \alpha $	XXX	XXX	\sim

25	42	Euro.	40,3
12.0		Cote D'On	40,H
88	44	J'Lérault	40,8
53	45	Calvados	41,9
63	#6	Tuy- de - Dôme	#1,3
39	47	Oise	42,9
16	48	Alpes-Basses	H2, H

12	of ortorno stante	2011
42	52 Somme	#3,#
40	53 Jaone-et-Soire	#3,5
	54 Meuse	43,5
82	55 Maine - et - Soir	eHH,
	0	

68 57 Loice. Inferience HH, 2 3458 Moselle

48 59 Garonne. Flaute HA, 6

47 60 Carn et garome 45; 4

89	61	Joore	0,01	
31	62	Saone Kaute	#5,	7
29	63	ardemas	#5,	8
	1000	aubo	45,	8
36	65	Deino - Inférioure	H5,	8
76	66	Alpes- Flantes	46,	6
46	67	Rhin Bas	46,	7
			47,	

4469 Orome 56 70 Morbihan 51 71 Cotos - Du - Nord 48, 2

8	73	Vancluse	50,3
- 1		Aisna	50,3
		Finistère	50,6
		Mayenne	50,7
		Southe	51,8

55	77	Surthe	51,1
77	78	Maine Jura Rhin Haut	59,1
75	79	Jura	52,1
46	80	Rhin. Thout	52,8
2 -	21	nī 12.	53

60	82 Olpos - Maritim	es 55,1
	20.	57.7
59	84 Savoic . Flante	58,1
83	85 Bouches. Du- Rho	ne 58, 5

59	84 Savoic.	Loute 58,1
		du-Rhone58,5
84	86 Ille-ct-	Vilaine 59,9
	87 Vosges	
	88 Soins	65,9
	89 Savoie	-68.8

Carrie	00,0	
Franco	H2,3	

France. _ SECTION B _ 3 in Série

, 8

1,3

5,1

3/13 Eure-en-Loir 53,6 28/4 Vienne-Flaute 53,8

18 20 Tyronics Thautes 60, 2

23 21 Loir-ok-Char 61,1

3222 as- de-Calais 61, 8

2924 Soine et Marne 63,1.

38 27 Indre-et-Loire 64, 39 28 Carn 64,

6231 Daone - Flante 66,

65 36 Seine - Inférieure 68, 1

4739 Cise 70,5 5340 Daone-et-Loire 70,6

61,9

63,3

63, H

6H, 7 65, 2

65,8

66,3

66,4

66,5

67,4

69,

70,4

70,7

2 15 ardeche

35 18 Cellier 8 19 Landes

22 23 Vienne

42 25 Eure

13 30 Gors

25 26 Vondee

63 29 Groonnes

16 32 Dordogne

50 33 hoire

6837 Ilord

73 38 Vancluse

47 H1 Domme

38 34 Moselle

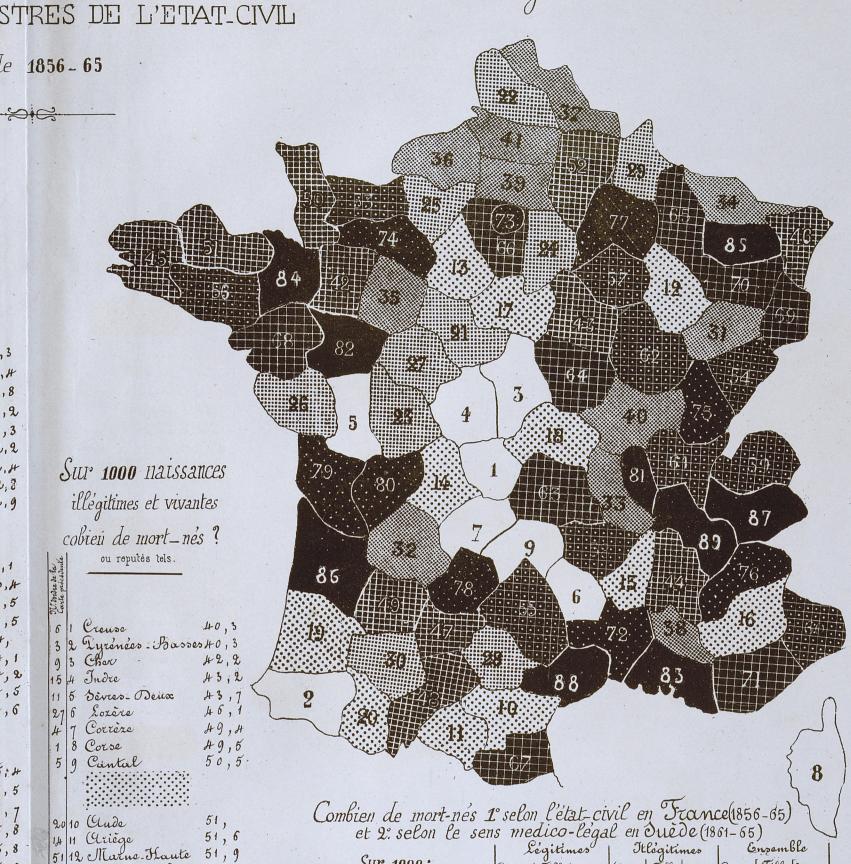
48 16 Alpes-Basses

(les deux sexes pris ensemble)

Illégitimes

Carte LVIII

le Docteur Bertillon



	Leg	gitimes 1	Illegitimes	Consemble	
Sur 1000:	Gurçons F	Filles & sexes	Gargon Filles 2 so	xes Gazzons Filles 2 ses	ces
naissances generales; soit dy x1000 rance	47,3 3	33,4 40,0	81,1 68,6 7	5 49,9 33,2 43	,2
naissances vivantes; France	149,71 3	5 H, 6 42, 3	88,2 7 5,7 8	1,1 32,5 3 1,6 #3	, :
soit dry x 1000 Suède	36,7	28,1 32,5	52, H6,1 A	9,1 38,1 29,7 34	-,
Deces a partir de la naiss, viv. à (France	2751 2	2 26, 253,	257, 239, 21	8, 8 2 72, \$ 228, 2252	, 5
		de les décès	par age ne sont p	264, 240,3 253	3,
La fin du 12: mois; soit de X1000 Duede (Suite des Conclusions)	analy	sés par état	_civilo		

Fance de la Corse qui our 1000 naiss légit, annonce moins de 13 Mort nés, de l'Otdèche qui wew a que 13; de la Corrère; du Cantal, et de la Creuse qui en trouvent 21 ou moins, etc. Cependant on voit que la Duède, qui apporte un grand soin à l'inscripton des vrais mort nés, en dénonce encore 34 par 1000 naissances vivantes; la Norvège et le Danmark H0 à H1; la Prusse et le Wartemberg H3; la Belgique la Dare an moins H6; et la Bavière dont la mortalité enfantine est considérable (voyer carte IIII) n'en annonce que 3H, 2; mais comment se fait il que la Hollande en compte 5H? quoiqu'elle prétende, comme les pays scandinaves et les payre germains, n'inscrire que les vrais mort nès au sens médico-légal? Enfin en France pourquoi la Davoie, la Meurthe, l'Ille-et-Vilaine, où ma sa remontre aucune grande ville, sont-ils toujours si charges de mort nès? Lourquoi? Lecroissement. Les nombres relatifs des mort nes ne cessent pas de croître en Trance, (ainsi que dans toute l'Europe), comme le montre chez nous ce petit tableuu: Mouvement des Mort-nés en France, 1846-68; sur 1000 naiss vivantes

-	Lériodos	Légitimes	Illégitimes	Ensemble
	1846-50	33,1	68,8	35,8
	1851-55	36,7	69,2	39,1
	1856-60	40,4	73,6	#3,
	1861-65	40,8	76,4	#3,6
	1866-68	#1,8	79,3	A 4,7

On temorquera que de 18H6-1868,— tandisque les mort-ne's bors mariage ent auymenté dans le tapport de 100: 115; ceux survenus dans le mariage se sont actus plus vite et
dans le rapport de 100: 126! La cause de cet actroissement est sans donte complexe; mais me
des causes les plus manifestes, et nous croyons principales, est le progrès de l'inscription,
c'est ainsi en France, que des départements d'ignorance comme la Corse, l'Ardèche, etc.
où l'inscription est ancore si manifestement incomplète, rendont forcés des actroissements à venir.

(1) Mort-nés en Belgique, dont 35,7 sont de vrais Mort, nés.

ال ال	ie.
p'000	ie XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
	49. M assesses

76	42	Mayenne	71,1
30	#3	Youno	73,1
69	HH.	Prome	73,7
75	45	Finistère	74,8
67	46	Rhin-Bas	70,4
60	47	Carn-et-Garon	1.076,4
59	48	Garonne Flaute	76,6
40	49	Sot-et-Garonne	76,7
56	50	Illanche	77,6
		Côtes - du - Mord	
74	52	Clisne	77,8
	ă	***********	

45	53	Calvados	78,1
72	54	Doubs	78,1
19	55	Olvoyron	78,6
70	56	Morbiban	78,6
		Aube	78,7
		loire- Haute	78,8
		Saroie Haute	
		Olipes - Maritin	
		Qin	82,6
43	62	Cote d'Or	82,6

10000			12 100000	
46	63 Luy-de - Doms	8	3,	
12	64 Rievre		3,	
54	65 Meuse	9	3,	9
	66 Scine-ct-Cise			
	67 Tyrenées - Orient			
	68 Soire-Inférieure			
	69 Abin . Haut			
10000	70 Vosges		7,	
	71 400		8	

(A) (A)

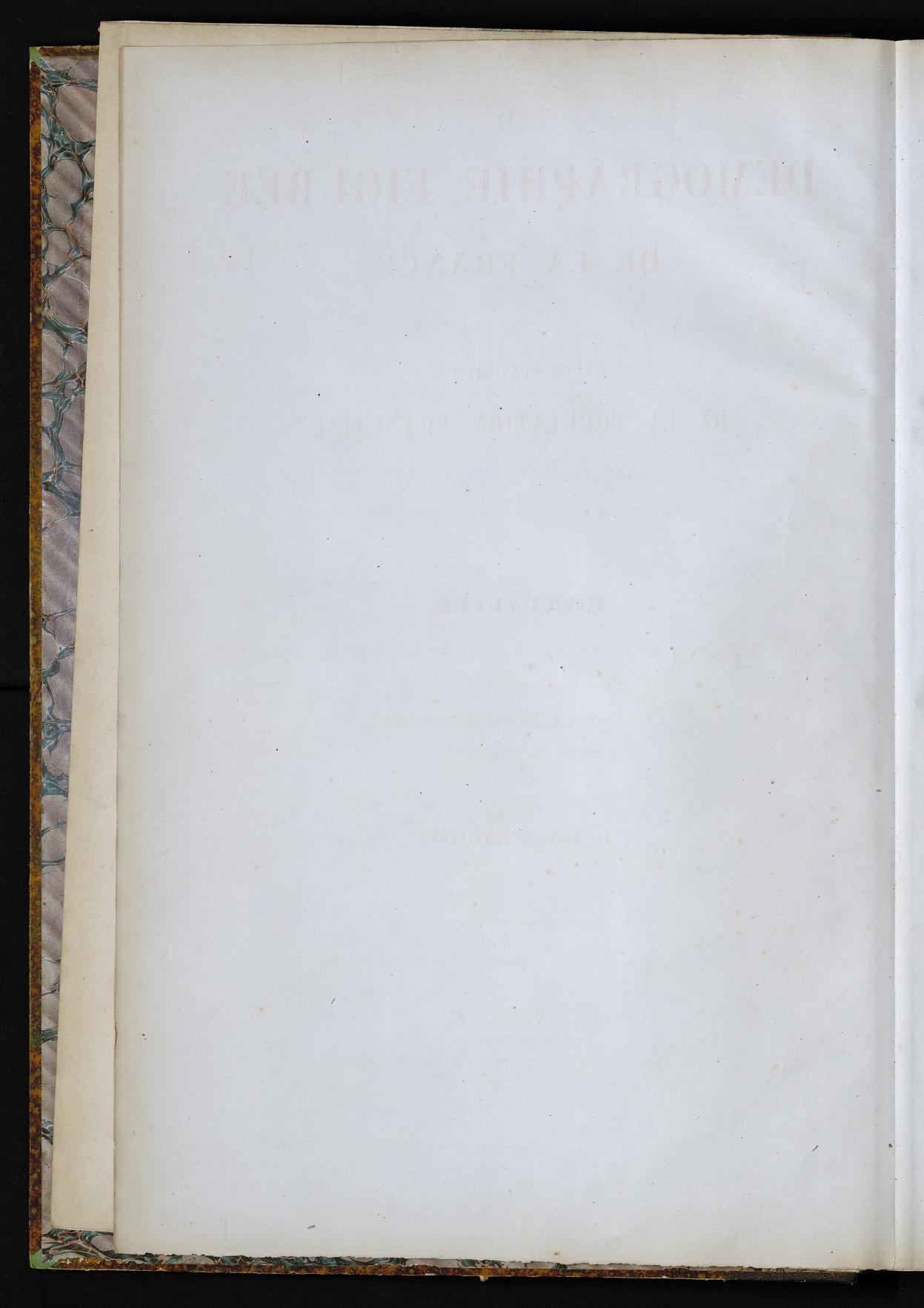
17	72 C	fard	90,1
88	73 8	cine	90,8
36	74 0	the	92,9
79	75 7	ura lpes. Hauts	.96,2
66	76 4	lpes. Flaute	0 99,6
78	77 1	laine	101,2
10	78 20	ان ا	102,2
		barente-Info	
2.1	80 0	bur Kanta	104

		No. of the Contract of the Con	
	83	81 Rhone	106,3
4	55	82 Maine et Loir	e 108,8
1.5"	85	83 Bouches - du Rho	ne109,7
		8 & Ille-et-Vilaine	
		85 Meurthe	114,5
		86 Gironde	119,5
		87 Davoie	130,
	11 1	8 2 462-21. 84	153 .

6189 Jsère

France 81,1:

(?) 244,8



RÉSUMÉ ET CONCLUSIONS

Dans la succession des cartes et des tableaux précédents, nous avons suivi la mortalité par âges, par sexes, par état civil, etc., d'abord en chaque département, puis dans l'ensemble de la France. Cette analyse était indispensable pour la découverte d'un grand nombre de faits, mis en lumière par nos figures, mesurés avec précision par nos tableaux numériques, et succinctement formulés dans les *notes* qui l'accompagnent.

Cependant il nous a paru que toutes ces remarques éparses gagneraient à être rapprochées et résumées dans des conclusions finales.

C'est pourquoi, indépendamment de notre Introduction, destinée surtout à dire le but de ce travail et sa méthode de recherche et d'exposition, indépendamment de notre Table générale, très-propre à donner une idée du champ et de l'étendue de nos investigations, nous avons cru devoir employer deux dernières feuilles à grouper les faits les plus saillants et à signaler leurs conséquences les plus certaines. Nous diviserons cette étude en trois paragraphes, suivant qu'elle porte ou sur les départements, ou sur la France dans son ensemble, ou enfin qu'elle résume nos conclusions les plus générales.

I. — LA MORTALITÉ ÉTUDIÉE PAR AGES ET PAR SEXES EN CHAQUE DÉPARTEMENT.

(Voy. la Table et les Cartes énumérées sous les paragraphes A, A bis, A ter.)

(a) Dissemblance étrange des départements.

Le fait le plus général et le plus important qui me paraît ressortir de l'analyse et de la comparaison des départements, ce sont les différences qui existent entre eux sous le rapport de la chance de mort à chaque âge, différences telles que, entre les moins frappés par la mort et ceux qui le sont le plus, le rapport de mortalité est souvent de 1 à 2, et quelquefois de 1 à 3 (de 1 à 5 ans). Oui, dans notre pays, si justement fier de son unité, il y a pourtant des départements qui, sur un même nombre de vivants, fournissent seulement un tribut mortuaire de 100, tandis que d'autres, quelquefois fort voisins, payent 200, et quelquefois 300! Ces différences formidables sont constantes; elles se reproduisent chaque année, et l'on ne sait pas pourquoi! bien plus, on ne se doutait pas de leur existence!

(b) Chances inégales pesant particulièrement sur les jeunes générations; — Conséquences.

Enfin l'étude de ces taux différenciels de la mortalité, poursuivie à chaque âge, amène à la découverte d'un fait plus grave encore, plus funeste, mais qui semble ouvrir une espérance meilleure à l'avenir : c'est que c'est surtout sur les enfants et sur les jeunes adultes, c'est-à-dire à un âge où la vie, si précieuse à la famille et à la patrie, a aussi le plus de ressort, que ces différences sont les plus marquées, les plus constantes; au delà de 60 ans, elles s'affaiblissent, de telle sorte qu'au lieu d'être, comme aux autres âges, environ de 100 à 200 et plus, entre les dix départements extrêmes, elles ne sont plus que de 100 : 164. Ce phénomène de mortalité inégale ne pourrait-il pas se traduire ainsi? Avant 60 ans, ce sont les conditions de milieu, variables avec les localités, qui décident du taux mortuaire; mais après cet âge, le funèbre tribut est tarifé par les conditions organiques et d'hygiène individuelle, très-variables encore avec les individus, et aussi par leurs conditions d'aisance, ainsi que le prouve notre feuille LV et LVI de mortalité par groupes d'âges et de professions; conditions variées, mais qui tendent à se compenser dans une collectivité un peu large. Or ces conditions individuelles ne peuvent être que difficilement atteintes par les mesures administratives. Elles ont leur racine dans le passé soit des individus, soit des familles; le passé est acquis, il ne se refait pas; on peut seulement, par un long vouloir et une patience incessante, y mieux préparer les générations à venir. Au contraire, les conditions de milieu, qui déciment si inégalement les jeunes générations, tombent bien plus directement sous le pouvoir social: c'est là que les applications des sciences biologiques et démographiques sont appelées à communiquer une impulsion et une puissance toutes nouvelles à la prophylaxie et à l'hygiène publiques, arts restés encore dans l'enfance, mais qui pourront un jour conserver aux familles tant de membres qui font leur espoir et leur force, et à la patrie ses défenseurs et sa richesse. Comment! il existe des départements voisins, limitrophes, et pourtant si distants dans leur manière de se comporter devant la mort, que, par exemple, à l'âge où la vie semble le plus solide, où elle est à son plus haut prix (car l'homme, enfin élevé, va indemniser la famille et la société), de 15 à 20 ans, voulons-nous dire, voici le Lot qui ne fournit à cette mortalité prématurée que 100 jeunes hommes, quand la Corrèze, qui lui est adjacente, en livre 185; ou, en considérant les deux sexes (Carte XVII), chaque année la Corrèze perd 271 jeunes gens de 15 à 20 ans, tandis qu'elle n'en perdrait que 162 si elle était soumise aux mêmes lois mortuaires que son voisin le Lot! C'est, chaque année, un supplément de 109 jeunes existences qui, au moment de produire, sont ravies au département.

En estimant seulement le côté pécuniaire de cette perte (suivant le mode et les évaluations américaines) à 4 ou

5,000 francs l'un, il en résulte un tribut de 4 à 500,000 francs qu'un de nos plus pauvres départements paye chaque année à la mort hâtive pour le seul âge de 15 à 20 ans!

(c) Évaluation générale des prélèvements indus de la mort, tant en existences qu'en richesse.

Pour mieux faire ressortir quelles sont nos misères actuelles, et quels peuvent être nos progrès, étendons ces considérations aux vingt départements les plus décimés à chaque âge par la mort prématurée, et limitons provisoirement l'ambition de l'hygiène publique et de la prophylaxie à réduire leur tribut mortuaire si exagéré au taux de mortalité aujourd'hui moyen; et cependant cette moyenne est encore bien supérieure aux nécessités organiques, dont le maximum est déterminé à chaque âge par les coefficients mortuaires des départements à moindre mortalité. Négligeons encore les âges un peu avancés, ne tenons compte que des réductions à obtenir avant la cinquantième année. Si donc, pour donner une idée, même affaiblie, des économies de vies humaines que la société, éclairée par la démographie et armée de l'hygiène publique, pourrait dès aujourd'hui se proposer de poursuivre et de réaliser, nous faisons le compte d'après les bases indiquées, nous trouvons:

1° De 0 à 1 an, si la mortalité des vingt départements les plus décimés (260 à 300 décès par 1,000 vivants) était ramenée à la morta moyenne (200 décès — et il y a des localités où elle est au-dessous de 100), on réaliserait chaque année sur la populat enfantine, pendant la première année de la vie, une économie de.	alité tion
2° De 1 à 5 ans, si l'on ramenait la mortalité des vingt départements les plus maltraités (43 à 63 décès: à la mortalité movenne	,100
(32, et non à la moindre qui est de 20), l'économie annuelle qui en résulterait, beaucoup moindre en apparence qu'à	
l'âge précédent, mais portant sur un groupe d'enfants bien plus nombreux, s'élèverait encore à:	,000
3° De 5 à 10, de même	230
4" De 10 a 15 — environ	000
5° De 15 à 20 —	714
6° De 20 à 30 —	850
T De 30 a 40 -	
8° De 40 à 50 —	664
Ensemble, économie totale qu'il paraît possible de réaliser avant la cinquantième année sur l'excédant le plus fort de la	009
mort prématurée, survenu dans les vingt départements les plus décimés	
48.	167

Ainsi, en supposant que les efforts combinés de la prophylaxie et de l'hygiène n'aboutissent qu'à abaisser d'un degré la mortalité prématurée des départements aujourd'hui décimés par un tribut double ou triple de la mortalité nécessaire, la France y réaliserait, chaque année, un profit de près de 50,000 jeunes existences; ce serait un gain annuel capable de constituer, en peu d'années, une population supérieure à celle qui nous a été ravie par la conquête (4).

Si maintenant nous voulons apprécier, d'après la méthode américaine, la perte pécuniaire (seule évaluable en chiffres) que nous inflige cet excès de mortalité prématurée, et si, pour mettre tout au plus bas, nous estimions à 2,000 francs la valeur fiduciaire moyenne perdue par chaque décès prématuré avant la cinquantième année d'âge, nous trouverions, une perte annuelle d'environ 100 millions de francs!

(d) Mortalité anormale des jeunes hommes français.

Il s'en faut de beaucoup, cependant, que nous ayons compté toutes les pertes indues révélées par nos investigations. D'abord nous n'avons aspiré qu'à ramener à la mortalité, aujourd'hui moyenne, les vingt départements où la violence est le plus manifeste; mais nous en avons omis vingt autres dont le taux mortuaire dépasse encore cette moyenne actuelle. Et pourtant cette moyenne elle-même est fort supérieure à la mortalité des dix départements qui n'en ont que le minimum, la seule que l'on puisse (au moins de notre temps) regarder comme la mortalité nécessaire. Nous avons fait une autre omission, dont il faut au moins signaler l'importance : c'est d'avoir négligé l'aggravation de la mortalité de nos jeunes hommes, manifestement anormale, car elle ne se rencontre guère que dans notre pays; c'est celle que l'on voit dans nos tableaux XXXIII et XXXIV; elle porte principalement sur les âges de 20 à 25 ans, pour la période 1857-66, et elle est encore plus prononcée en 1840-49; de telle sorte que dans notre pays, et dans notre pays seulement, se rencontre ce phénomène paradoxal, qu'un jeune homme de 22 ans court plus de risque de mourir dans l'année qu'un homme de 40 ans! Si, en France, conformément aux prévisions de la physiologie et conformément à l'observation des pays cités, la mortalité croissait régulièrement, de 10-15 ans où elle est au minimum, jusqu'à 40 ans où elle va s'accélérer (2), la part prélevée annuellement par la mort prématurée, sur nos jeunes hommes de 15 à 35 ans, qui est en réalité de 52,000 environ, ne serait que de 42,000; ainsi, à cet âge précieux, il y a, chaque année, environ 10,000 decès que ne justifient ni la biologie, ni l'observation des autres pays (3)!

⁽¹⁾ Nous savons que cette assertion demanderait à être discutée et prouvée, d'abord en montrant que les 1,600,000 Français arrachés à la France fournissaient une annuité d'environ 46,000 naissances; et que ces nouveau-nés, tout d'abord décimés par une forte mortalité, n'équivalent pas aux 48,000 existences ni les sources du travail et de la production tellement accaparées, qu'une telle économie d'existences déjà pourvues ne puisse, comme je le crois, se développer délicats de la population, et qui n'est plus de mon sujet actuel.

⁽²⁾ C'est-à-dire que si la succession des coefficients mortuaires à chaque groupe quinquennal d'âge, au lieu d'être : 5 (10 à 15 ans) — 6,9 — 10,6 — 8,4 — (2) Parmi, les aux d'être : 5 (10 à 15 ans) — 6,9 — 10,6 — 8,4 — (2) Parmi, les aux d'être : 5 (10 à 15 ans) — 6,9 — 10,6 — 8,4 — (2) Parmi, les aux d'être : 5 (10 à 15 ans) — 6,9 — 10,6 — 8,4 — (2) Parmi, les aux d'être : 5 (10 à 15 ans) — 6,9 — 10,6 — 8,4 — (2) Parmi, les aux d'être : 5 (10 à 15 ans) — 6,9 — 10,6 — 8,4 — (2) Parmi, les aux d'être : 5 (10 à 15 ans) — 6,9 — 10,6 — 8,4 — (2) Parmi, les aux d'être : 5 (10 à 15 ans) — 6,9 — 10,6 — 8,4 — (2) Parmi, les aux d'être : 5 (10 à 15 ans) — 6,9 — 10,6 — 8,4 — (2) Parmi, les aux d'être : 5 (10 à 15 ans) — 6,9 — 10,6 — 8,4 — (2) Parmi, les aux d'être : 5 (10 à 15 ans) — 6,9 — 10,6 — 8,4 — (2) Parmi, les aux d'être : 5 (10 à 15 ans) — 6,9 — 10,6 — 8,4 — (2) Parmi, les aux d'être : 5 (10 à 15 ans) — 6,9 — 10,6 — 8,4 — (2) Parmi, les aux d'être : 5 (10 à 15 ans) — 6,9 — 10,6 — 8,4 — (2) Parmi, les aux d'être : 5 (10 à 15 ans) — 6,9 — 10,6 — 8,4 — (2) Parmi, les aux d'être : 5 (10 à 15 ans) — 6,9 — 10,6 — 8,4 — (2) Parmi, les aux d'être : 5 (10 à 15 ans) — 6,9 — 10,6 — 8,4 — (2) Parmi, les aux d'être : 5 (10 à 15 ans) — 6,9 — 10,6 — 8,4 — (2) Parmi, les aux d'ètre : 5 (10 à 15 ans) — 6,9 — 10,6 — 8,4 — (2) Parmi, les aux d'ètre : 5 (10 à 15 ans) — (2) Parmi, les aux d'ètre : 5 (10 à 15 ans) — (2) Parmi, les aux d'ètre : 5 (10 à 15 ans) — (2) Parmi, les aux d'ètre : 5 (10 à 15 ans) — (2) Parmi, les aux d'ètre : 5 (10 à 15 ans) — (2) Parmi, les aux d'ètre : 5 (10 à 15 ans) — (2) Parmi, les aux d'ètre : 5 (10 à 15 ans) — (2) Parmi, les aux d'ètre : 5 (10 à 15 ans) — (2) Parmi, les aux d'ètre : 5 (10 à 15 ans) — (2) Parmi, les aux d'ètre : 5 (10 à 15 ans) — (2) Parmi, les aux d'ètre : 5 (10 à 15 ans) — (2) Parmi, les aux d'ètre : 5 (10 à 15 ans) — (2) Parmi, les aux d'ètre : 5 (10 à 15 ans) — (2) Parmi, les aux d'ètre : 5 (10 à 15 ans) — (2) Parmi, les aux d'ètre : 5 (10 à 15 ans) — (2) Parmi, les aux d'ètre : 5 (

⁽³⁾ Parmi les nombreux départements où cette aggravation est notable, nos Cartes XXI et XXII signalent surtout la Manche, le Morbihan avec le Finistère et les Côtes-du-Nord, la Nièvre, la Loire, le Rhône, l'Isère, l'Aveyron, le Var, la Corrèze, les Pyrénées (Hautes et Basses), les Hautes-Alpes, le Cantal, la Sarthe, le Calvados, Maine-et-Loire, le Doubs, la Moselle, les Vosges, etc.

On peut donc dire, un tribut mortuaire annuel de 10,000 jeunes hommes, non justifié par les fatalités organiques, dont il est vraisemblable que la connaissance des causes nous permettrait de nous affranchir, et dont, tout au moins, nous avons le devoir de poursuivre le dégrèvement!

(e) Funestes effets des noces trop hâtives.

Quelque osées que puissent paraître ces vues, mon travail me permet déjà de prouver, au moins par un exemple, qu'elles n'ont rien de chimérique, et que l'on peut, dès aujourd'hui, en réformant une mauvaise loi, préserver chaque année plus de 172 jeunes hommes de 19 ans d'une mort prématurée, à laquelle notre ignorance les condamne. En effet, de 18 à 20 ans, la mortalité normale est de 6, 7 décès par 1,000 vivants: en France il existe 4,000 jeunes hommes de cet âge déjà mariés, et qui, par le seul fait de ces noces hâtives, payent à la mort prématurée l'énorme tribut de 50 décès annuels par 1,000 (voy. tabl. LI et l'article Mariage cité), soit, pour l'ensemble de ces précoces époux, environ 200 décès annuels, au lieu de 28 qu'ils fourniraient, si une loi inspirée par la science reculait un peu l'époque de cette énervante émancipation. Ainsi, dès aujourd'hui, il est au pouvoir du législateur, enfin averti par la Démographie, de supprimer une cause léthifère, et de sauver à coup sûr, chaque année, au moins 172 jeunes hommes de 18 à 20 ans! Je dis au moins, car une plus fine analyse des documents, les relevés de décès par années d'âge, qu'il ne tient qu'à l'administration de se procurer, permettraient de préciser à quel âge, entre 15 et 20 ans pour les femmes, entre 20 et 25 ans pour les hommes, le mariage est dans des conditions d'innocuité; le législateur aurait alors une donnée scientifique et un moyen certain de réduire encore la part de la mort due à ces voluptés trop précoces, et l'on peut dire illégitimes pour la nature, quoi qu'en ait décidé une législation non éclairée. La même connaissance fournirait aussi à l'opinion publique, aux mœurs, le moyen de revenir aux anciens usages de nos ancêtres, ces prétendus barbares, qui regardaient comme débauché, entaché dans son honneur et digne du mépris public, tout jeune homme qui s'abandonnait à la volupté avant 25 ans.

Quoi qu'il en soit, voilà un exemple non douteux, où le législateur, en ne réglant pas la loi sur la science, a grossi le nombre des morts prématurées. Instruit aujourd'hui, son premier et impérieux devoir n'est-il pas de réformer une loi homicide (art. 144 et 145 du Code civil)? N'est-il pas, à partir du jour où cette connaissance est publiquement acquise, responsable des morts hâtives qui proviennent de cette erreur?

(f) Diverses influences des saisons sur la mortalité, très-variables selon les ages de la vie.

Cependant, ce travail ne sert pas seulement à préciser nos pertes; il peut encore, par les influences qu'il révèle, jeter une vive lumière sur les causes léthifères, et par suite sur les mesures à prendre pour les affaiblir. Ainsi, notre étude de la mortalité suivant les mois de l'année (Tabl. XXXVII à XLII) décèle plusieurs faits inattendus, celui-ci entre autres, que les chaleurs et les sécheresses de la fin de l'été et du début de l'automne (juillet, août, septembre et octobre) sont des plus redoutables à la première et à la seconde enfance (voy. Tabl. XXXVII). Or, en rapprochant de ce fait remarquable et si peu soupçonné la distribution non moins étrange de la mortalité selon les départements pour l'enfance de 1 à 5 ans (non celle de la première année de la vie, âge où les nocuités de l'industrie nourricière priment et masquent toutes les autres) (voy. Cart. II, V et VI), on constatera que les départements méridionaux, surtout les méditerranéens, et notamment la Provence, sont le siége presque exclusif de la forte mortalité de cette enfance; et l'on sera convaincu que rien n'est plus redoutable pour elle (après les nourrices mercenaires) que les sécheresses de l'été et de l'automne.

On conçoit combien la découverte des causes de la mortalité excessive qui frappe cette aimable enfance de 1 à 5 ans, est de nature à éclairer l'hygiène publique et privée, et combien elle donne l'espoir de parvenir à diminuer ce tribut supplémentaire de 13 à 18,000 jeunes enfants qui, chaque année, nous sont ravis par surcroit (1). En continuant cette même étude de la nocuité comparée des mois selon les divers âges, on découvre qu'aucun âge n'est entièrement soustrait à cette influence; mais on trouve aussi que ce même été, ce même automne, si redoutables aux jeunes enfants, sont, avec juin, la bonne saison des âges avancés. Ces résultats ne sont pas sans conséquence, même pour l'hygiène privée; ils prendraient une signification plus précise, et se traduiraient en un enseignement tout à fait pratique, si les documents permettaient de poursuivre cette recherche en chaque région climatérique de France et pour chaque catégorie professionnelle; car il est peu probable que le citadin et le villageois, que le magistrat et le laboureur éprouvent de la même façon l'influence des saisons; et nos tableaux, en séparant la mortalité mensuelle des citadins et des campagnards et celle du département de la Seine, ont déjà montré qu'il y a là des influences spéciales à étudier à part.

⁽¹⁾ On ne saurait objecter qu'il n'appartient pas à l'homme de modifier le brûlant climat de la Provence, de diminuer la sécheresse de son atmosphère, ce qui n'est peut-être pas..., ce qui certainement ne sera pas toujours entièrement hors de notre pouvoir; au moins lui appartient-il, et dès aujourd'hui, d'édicter une alimentation qui ne suscite pas les redoutables entérites fatales à tant de jeunes enfants, et de les garantir, par une hygiène appropriée (lotions, bains, domicile et vêtement), des influences torrides les plus directes, enfin de transporter les jeunes malades et les plus délicats dans des localités plus propices.

(g) Mortalité excessive des adultes dans quelques départements.

Cependant d'autres âges sont encore le siége d'une mortalité singulièrement aggravée; les enquêtes locales pourront seules en éclairer le mystère. C'est ainsi qu'à tous les âges les adultes sont décimés hors de toute proportion dans le Limousin, dans la Bretagne, dans les Bouches-du-Rhône, le Var, la Corse, le Lyonnais, etc.

(h) Parallèle des sexes.

Ayant étendu mon analyse à la mortalité comparée de chaque sexe, j'ai eu à signaler, à ce point de vue, des faits bien remarquables, les uns confirmatifs de lois déjà énoncées dans mes précédentes publications, telle est la mortalité toujours moindre des filles dans la première année de la vie, loi qui ne rencontre pas d'exception; les autres tout à fait nouveaux, et par exemple, à ce même âge, la nocuité plus grande, pour les filles, des sécheresses de l'été, et plus grande, pour les garçons, des dangers de l'hiver et du printemps. Mais à l'autre extrémité de la vie, l'influence est inverse, et c'est, d'un côté, la fin de l'hiver et le premier printemps qui sont surtout léthifères aux femmes âgées, et de l'autre côté les chaleurs de l'été, favorables aux deux sexes, le sont particulièrement aux vieilles femmes. Mais ce qui était le moins soupçonné, encore bien que plus prononcé, ce sont les différences constantes que présentent certaines régions, par exemple, la Haute-Loire, l'Aube, où se rencontre toujours une aggravation de la mortalité des petits garçons de 0 à 1 an et de 1 à 5 ans (voy. Cartes IX et XI), tandis que dans l'Indre l'aggravation pèse toujours sur les petites filles, etc., etc. Les âges adultes offrent ailleurs des faits de même ordre : d'un côté la Corse, le Var, les Côtes-du-Nord, la Manche, l'Eure, où prédomine presqu'à tous les âges la mortalité du sexe masculin; de l'autre côté, Vaucluse, la Drôme, l'Ardèche, la Lozère, surtout les Basses-Alpes, où prédomine, presqu'à chaque âge aussi, la mortalité féminine!

(i) La loi des compensations ne règle pas les dissemblances de la mortalité de chaque âge, en chaque département.

Au point de vue des dangers de mort qui se succèdent à chaque âge, plusieurs faits singuliers et d'une haute importance théorique et pratique sont mis à jour. Il y a des départements, comme les Bouches-du-Rhône, l'Ardèche, qui, après avoir été funestes à tous les âges antérieurs, deviennent tout à coup favorables aux vieillards; il y en a d'autres, comme Indre-et-Loire, la Gironde, qui, peu léthifères jusqu'à 60 ans, le deviennent au plus haut point après cet âge!

Des esprits pressés de théorie, ou des partisans de la doctrine des compensations, verraient-ils dans ces alternances la manifestation d'une loi générale, nécessaire? Cette généralisation trop hâtive sera réfutée par les départements assez nombreux qui n'ont, à tous les âges, qu'une mortalité des plus faibles, tels que l'Aube, les Ardennes, les deux Marnes et surtout la Haute, l'Yonne, l'Eure, et Eure-et-Loir après la dixième année, etc.; et par d'autres qui ont le malheur de retenir à tous les âges une mortalité formidable, tels que les Hautes-Alpes, la Corrèze, la Loire, la Haute-Vienne, la Seine, le Finistère, etc. (1).

(j) Mortalité comparative des époux, des célibataires et des veufs.

Notre analyse de la mortalité selon l'état-civil en chaque département (Cartes XLV à L) pourrait aussi donner lieu à des remarques curieuses, aujourd'hui sans explication, mais peut-être appelées à un haut enseignement quand nous pourrons poursuivre l'investigation en chaque profession et chaque cause de décès. Nous renvoyons aux notes qui accompagnent ces Cartes. Mais nous prions le lecteur d'arrêter son attention sur les Tableaux LI et LII, qui résument, pour la France entière, la puissante influence de l'état civil, c'est-à-dire de l'état de mariage, de célibat et de veuvage, sur les chances respectives de vie et de mort qui incombent à chaque âge pour chacun de ces trois groupes.

Elle est tellement prononcée, l'heureuse influence du foyer conjugal, que, sur les 2,116,840 célibataires hommes âgés de plus de 25 ans (dont 1,794,250 âgés de moins de 50 ans) existant en France (1856-66), et y subissant, à chacun de leurs âges respectifs, les chances de mort propres à leur état-civil, il se produit annuellement environ 37,690 décès (dont 22,060 — ou 0,59 — âgés de moins de 50 ans), tandis qu'on n'en trouverait que 24,390 (dont 13,060 — ou 0,53 — âgés de moins de 50 ans), si ces célibataires n'étaient tributaires, à chaque âge, que de la mortalité propre aux époux; — soit une économie annuelle sur la mort de 13,000 hommes (dont 9,000 au-dessous de leur 50° année) si par impossible tous ces célibataires étaient amenés à troquer leur vie isolée et malsaine contre les salutaires soucis de la vie conjugale (2)! Et il s'en

⁽¹⁾ En l'un et l'autre cas, il faut excepter la première année de la vie pour les départements où fleurit l'homicide industrie des nourrices mercenaires soustraites à l'œil maternel : car leur mortelle influence l'emporte tellement sur toutes les autres que, là où elles se rencontrent, les meilleurs milieux sont les pires (tels Eure, Eure-et-Loir, Yonne, Côte-d'Or, etc.), et les plus mauvais, où elles manquent, deviennent par comparaison les meilleurs (tels la Corrèze, la Haute-Vienne, le Finistère, la Corse, les Hautes-Alpes, etc.)

⁽²⁾ Cette économie annuelle de 9,000 hommes de 25 à 50 ans se décompose ainsi: 3,180 de 25 à 30 ans; 1,970 de 30 à 35; 1,470 de 35 à 40; 1,270 de 40 à 45; 1,110 de 45 à 50, et en outre 4,300 hommes âgés de plus de 50 ans. Cependant dans cette évaluation, qui porte exclusivement sur le sexe masculin (l'on peut voir tableaux LI et LII que le sexe féminin bénéficie aussi du mariage), nous ne faisons pas entrer les veufs persistant dans le veuvage et dont nous avons constaté la mortalité considérable, d'abord parce que nous ne prétendons pas qu'il soit loisible à tous les veufs de se remarier: chefs de famille, ils ont souvent d'autres devoirs; nous doutons même que cet acte soit profitable à tous les âges; quand on a le malheur de perdre sa compagne, on ne saurait se flatter, à tout âge, d'en pouvoir refaire une autre; je dirai plus, on peut regarder comme présumable que les veufs déjà un peu âgés qui cèdent au vif penchant que nous avons constaté (voir Mariace) les entraînant à des unions avec de jeunes conjoints, sont loin d'améliorer leur chance de vie. Dans cette question d'hygiène, comme en beaucoup d'autres, des enquêtes statistiques pourraient fournir à la Démographie des documents hautement instructifs et inspirateurs de l'opinion et des mœurs.

faut certainement de beaucoup que ce profit fût le seul pour la nation! Quand donc les enquêtes statistiques nous fournirontelles les documents nécessaires pour évaluer la différence du travail fructueux de ces deux groupes d'état-civil, sous les deux formes qu'il revêt : création d'un capital ou d'une œuvre durable, et celle d'une progéniture? Si l'on en juge par l'ensemble des faits connus (voy. la monographie de l'auteur sur le Mariage), on peut craindre que le premier produit ne soit, ni en quantité ni en qualité, supérieur au second.

Si j'ajoute ici que les aptitudes à la folie, au suicide et au crime, se conduisent comme la mortalité, qu'elles pèsent moins lourdement sur les époux que sur les célibataires; enfin si je rappelle que la seule exception à l'influence si énergiquement protectrice du mariage est celle des jeunes gens qui deviennent époux avant leur vingtième année (et sans doute aussi avant leur vingt-deuxième ou vingt-troisième année), jeunes hommes qui, pour avoir usé de la mauvaise loi autorisant le mariage prématuré, multiplient par sept leur chance annuelle de mort, et prennent à 19 ans la mortalité des vieillards de 70 ans! on conviendra que les résultats de ces études, et que les tableaux qui les mettent en pleine lumière, ne sont pas indignes des méditations du législateur.

(k) Mort-nés.

Je mentionne seulement les Cartes LVII et LVIII se rapportant aux proportions des mort-nés légitimes et illégitimes, et la note où la France est comparée aux autres pays sous ce rapport. Le fait le plus considérable sur lequel j'attire l'attention est moins l'extrême différence que présentent à ce point de vue nos départements (différence qui tient à des causes trop complexes), que les divergences singulières qu'offrent quelques autres, tels que la Garonne, l'Hérault, qui, placés au-dessous de la moyenne par le nombre de leurs mort-nés légitimes (39 à 40 mort-nés par 1,000 naissances vivantes), sont parmi les plus chargés de mort-nés (119 à 154) pour leurs naissances illégitimes! Il est manifeste que des faits si anormaux ne sauraient être expliqués par des causes physiologiques, ou ethniques, ou géographiques!

II. — CONCLUSIONS RELATIVES A LA FRANCE PRISE DANS SON ENSEMBLE.

(Voy. à la Table les Tableaux énumérés sous les paragraphes B et B bis.)

Dans les pages précédentes (paragraphes d, e, f et j), pour mieux mettre en évidence certaines influences de la mort prématurée, nous avons déjà rapproché la mortalité par département de la mortalité générale. — Il nous reste à signaler d'abord ce qui a trait à la mortalité générale par âges et par sexes, telle qu'elle est figurée dans les Tableaux XXXV, XLIII et XLIV pour la première année de la vie, et dans les Tableaux XXXIII et XXXIV pour tous les autres âges.

(a) Mortalité anormale, considérable et croissante de l'enfance.

En ce qui concerne la première année de la vie, nos résultats sont très-remarquables et très-graves; mais, nous l'avouons, vu leur nombre, ils sont trop resserrés dans les deux seules feuilles que nous leur avons consacrées. Nous avons déjà remarqué que la mortalité de la première enfance s'était sensiblement et régulièrement accrue de 1840-49 à 1857-66. Les Tableaux XLIII et XLIV, fig. 1, 2 et 3, montrent qu'elle dépasse de beaucoup la mortalité des petits enfants suédois. Cette comparaison met encore en lumière un trait singulièrement accusateur de la négligeance de nos campagnards à l'égard de leurs nouveau-nés. En Suède (il est vrai que l'instruction élémentaire y est universelle), la classe rurale est celle qui conserve le mieux ses enfants; c'est le contraire chez nous! Nos enfants, dans les premiers mois de leur existence, ont la vie plus assurée dans les villes que dans les campagnes. Mais c'est surtout pour les enfants illégitimes que cette nocuité des campagnes est extrême. Sous ce rapport, et sous plusieurs autres (signalés dans nos notes), nous ne saurions trop recommander à l'attention du législateur, du moraliste, du philosophe, les tableaux susindiqués, révélateurs de faits fort imprévus et fort graves.

Nos Tableaux XLIII et XLIV, dans lesquels est comparée la mortalité de six groupes d'âges de la vie en France et dans les principaux pays de l'Europe, montrent que notre nation occupe un rang assez médiocre (environ moyen) en ce qui touche la vitalité de nos nouveau-nés, meilleur pour nos adolescents, décidément mauvais pour la conservation de la vie, si précieuse, de 15 à 30 ans, mais décidément bon après cet âge.

(b) Absence fâcheuse des relevés mortuaires par profession.

Cependant, l'investigation par excellence, au point de vue de l'hygiène et de la prophylaxie publique et privée, résiderait dans l'étude de la mortalité séparément pour chaque groupe d'âges et de professions; l'hygiène tout entière des professions (c'est-à-dire de tout le monde) requiert pour première base cette étude comparative et détaillée. Pourquoi faut-il qu'une si nécessaire et si simple enquête nous manque absolument en France? Il ne serait cependant pas difficile de relever les professions des décédés en même temps que leur âge.

Ne pouvant montrer avec des documents français l'importance d'une telle enquête, nous avons essayé de le faire avec des documents anglais dans nos Tableaux (par erreur on a écrit Cartes) LV et LVI. Nous prions le lecteur de considérer surtout la

colonne qui s'applique à l'âge de 35 à 45 ans, à cet âge que l'on peut regarder comme l'apogée de la vie, et où l'activité de la profession et par suite son influence sont à leur maximum. Nul récit ne manifeste aussi vivement les nocuités relatives des professions : la douceur des unes, comme la magistrature et la prêtrise (le prêtre anglais est époux), et les tribulations des autres, les fatigues diurnes et nocturnes, avec les contagions morbides pour les médecins, — le far niente mauvais conseiller pour les hauts rentiers, — les insalubrités de la vie et du travail de l'atelier pour les ouvriers, — les dangers et les méphitismes du travail souterrain pour les mineurs, — enfin, et par-dessus tout, nocuité plus funeste que les excès du travail et du plaisir, que l'air impur des manufactures et des houillères, plus meurtrière que la misère même, à savoir les redoutables séductions de l'alcool pour les paisibles débitants de spiritueux! Devant l'éloquence d'un pareil enseignement, devant les conclusions aussi imprévues qu'inéluctables qu'il sollicite, et les foudroyants arguments qu'il fournit à la moralité publique, il nous semble qu'une pareille enquête s'impose pour l'instruction des hommes, au point de vue des mœurs non moins que de l'hygiène.

III. — CONCLUSIONS GÉNÉRALES.

De l'ensemble de ces faits, il résulte avec évidence que, dans notre société française, la mort prématurée fait de nombreuses victimes, que n'expliquent, ni la faiblesse, ni les imperfections de nos organismes, ni les sévices de la guerre, ni les fatalités invincibles. Sans doute il faut faire une part moyenne et même large à toutes ces causes léthifères, qui, de nos jours, quoique agissant avant le temps, doivent pourtant être dites de force majeure. Mais cette part étant faite, il reste encore un gros tribut mortuaire, que ne légitime et que n'explique aucune de ces cruelles nécessités. Une telle défaillance de la vie française est due à notre incurie encore plus qu'à notre ignorance, à nos lois inintelligentes, à nos mœurs inharmoniques, à nos milieux malsains, toutes conditions funestes et absolument inférieures à notre état scientifique. Et j'ai montré que ce tribut, aussi humiliant que douloureux pèse principalement sur les jeunes générations, espoir du lendemain, et sur les âges de vigueur et de fécondité, force et richesse d'aujourd'hui!

Sans doute il serait insensé de croire que, de notre temps, il fut possible de supprimer toutes les causes de mort prématurée; mais il serait aussi absurde et beaucoup plus préjudiciable de prétendre que nous n'en pouvons supprimer ni amoindrir aucune!

Or nous avons montré que plus de 50,000 de ces décès annuels sont en excédant de toutes les nécessités; qu'il en est qui sont déterminés par de mauvaises institutions (nourrices mercenaires); d'autres par des causes de milieux toutes locales qu'il faut déterminer (Limousin, Bretagne, etc.); d'autres par des lois condamnables (pronubium) qu'il appartient au législateur de réformer; d'autre par de mauvaises mœurs, — le grand nombre de célibataires adultes dont nous avons démontré l'énorme mortalité, — qu'il incombe à l'opinion et au législateur de modifier. Toutes ces constatations fournissent des indications précieuses sur les voies et moyens à employer pour diminuer, pour circonscrire l'ouverture béante où s'engloutissent nos jeunes générations, et avec elles le fruit le plus cher comme le plus précieux de notre travail quotidien!

Que notre pouvoir législatif, qui a pour mission toute spéciale d'alléger, d'épurer les charges qui pèsent sur la nation en supprimant les budgets non justifiés, s'applique à nous décharger du plus désastreux, celui que nous payons indûment à la mort prématurée; qu'il réforme les mauvaises lois pourvoyeuses de ce funèbre budget; qu'il supprime les mauvaises institutions, ou tout au moins qu'il limite et règle celles qu'il ne peut supprimer; mais surtout qu'il ordonne des enquêtes propres à l'éclairer sur les causes léthifères qui atteignent cette précieuse jeunesse; enfin qu'il censure les budgets de la mort avec non moins de sévérité que ceux de l'État. Car si tous n'admettent pas avec nous que l'on peut, dès aujourd'hui, diminuer de plus d'un dixième le tribut des morts prématurées, nous ne croyons pas qu'il y ait des esprits éclairés qui, après avoir parcouru ce travail, refusent d'admettre qu'on puisse en alléger le poids.

Que si des hommes hostiles à toute nouveauté repoussent cette intromission du pouvoir législatif dans les questions d'hygiène et de prophylaxie publique, rappelons—leur que l'un des plus anciens législateurs, et en beaucoup de points l'un des plus positifs, Moïse, a le premier donné ce grand exemple, beaucoup trop oublié de nos jours, de faire de l'hygiène l'objectif principal de la législation. D'ailleurs, je constate avec joie que notre Assemblée nationale actuelle (1874), toute troublée qu'elle est par ses divergences politiques, entre dans cette voie féconde, en préparant une loi protectrice de la vie, quoiqu'elle limite aujourd'hui cette loi à la première enfance. C'est une première étape, à laquelle la Démographie n'aura pas été étrangère, puisqu'une reproduction de notre carte concernant la distribution de la mortalité de la première enfance entre comme pièce justificative dans l'œuvre si remarquable du rapporteur, M. le docteur Th. Roussel, qui sert de base à la loi projetée. Nous espérons que ce n'est là qu'un premier pas et une prise de possession de la prophylaxie et de l'hygiène publique par notre pouvoir législatif. C'est certainement un éclatant exemple des services que peut et doit rendre la Démographie, appliquée avec discernement aux progrès des lois et des mœurs.

